
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Zewnętrzna kanalizacja sanitarna z montażem zbiornika na ścieki

ADRES INWESTYCJI: Zdzesławice dz. nr 20-/3, 209/3, 209/4, 209/12
Gmina Jemielno

WYKONAWCA: do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 24.03.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Posadowienie zbiornika na ścieki z zewnętrzną kanalizacją sanitarną			
1.1		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna do zbiornika			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2		
		15,4 * 1,5	m2	23,100	
				RAZEM	23,100
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej utwardzonej	m3		
		5,1 * 1,5 * 0,4	m3	3,060	
				RAZEM	3,060
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		23,1 * 1 * 1,54 A (Obliczenie pomocnicze)		35,574 =====	
		{Przyjęto 90% wykopów mechanicznie} poz.3 A * 0,9	m3	35,574 32,017	
				RAZEM	32,017
4 d.1.1	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II	m3		
		{przyjęto 10% wykopów ręcznie} poz.3 A * 0,1	m3	3,557	
				RAZEM	3,557
5 d.1.1	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		60	m-g	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2		
		23,1 * 1,54 * 2	m2	71,148	
				RAZEM	71,148
8 d.1.1	KNR 2-19 0122-04 analogia	Odcięcie i zaślepienie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o śr. nom. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		23,1 * 1 * 0,2	m3	4,620	
				RAZEM	4,620
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		23,1	m	23,100	
				RAZEM	23,100
11 d.1.1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.10	m	23,100	
				RAZEM	23,100
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka i nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		23,1 * 1 * 0,55 A (Suma częściowa)	m3	12,705	
		{minus V rur} PoleKołaD(0,25) * poz.10	m3	----- 12,705 1,133	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,838
13 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.3 A -poz.9 -poz.12 A A (Obliczenie pomocnicze)		35,574 -4,620 -12,705 =====	
		{przyjęto 90% zasypania mechanicznie} poz.13 A * 0,9	m3	18,249 16,424	
				RAZEM	16,424
14 d.1.1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{przyjęto 10% zasypania ręcznie} poz.13 A * 0,1	m3	1,825	
				RAZEM	1,825
15 d.1.1	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 40 cm - odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej utwardzonej (przyjęto 50% kruszywa nowego a 50% z rozbiórki)	m2		
		5,1 * 1,5	m2	7,650	
				RAZEM	7,650
16 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.13	m3	16,424	
				RAZEM	16,424
17 d.1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m3		
		(poz.3 + poz.4) - (poz.13 + poz.14)	m3	17,325	
				RAZEM	17,325
18 d.1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.1 * 0,4	m3	9,240	
				RAZEM	9,240
19 d.1.1	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m2		
		poz.1	m2	23,100	
				RAZEM	23,100
20 d.1.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.19	m2	23,100	
				RAZEM	23,100
1.2		Montaż zbiornika na ścieki 10m3 x 5 szt.			
21 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2		
		6,52 * 25,62	m2	167,042	
				RAZEM	167,042
22 d.1.2	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		(3,32 / 3) * (166,912 + 76,5 + 112,999)	m3	394,428	
				RAZEM	394,428
23 d.1.2	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		120	m-g	120,000	
				RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		22,5 * 3,4	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
26 d.1.2	kalk. własna	Posadowienie zbiornika żelbetowego V=10 m3 na dnie wykopu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.2	kalk. własna	Montaż komina rewizyjnego śr. 800 mm na zbiorniku	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.2	KNR AT-17 0101-05 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wywiercenie otworu wlotowego dla rury PVC 250 z boku zbiornika	cm		
		15	cm	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.2	KNR AT-17 0101-04 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów dla rury PVC 200 przy dnie zbiorników dla celem wykonania połączenia ich ze sobą	cm		
		15 * 8	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
30 d.1.2	KNR 9-22 0302-05 analogia	Montaż przejścia szczelnego dla przewodu PVC 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR 9-22 0302-05 analogia	Montaż przejścia szczelnego dla przewodu PVC 200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenie zbiorników (dołem i górą)	m		
		4 * 1 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.2	KNR AT-17 0101-03 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wywiercenie otworu dla rury PVC 160 w kręgu komina rewizyjnego zbiornika dla montażu odpowietrzenia	cm		
		10 * 2	cm	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.1.2	KNR 9-22 0302-05 analogia	Montaż przejścia szczelnego dla przewodu PVC 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rura wywiewna PVC 160 wyprowadzona z komina rewizyjnego zbiornika - odpowietrzenie zbiornika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.22	m3	394,428	
		{minus V podsypki} - 76,5 * 0,2	m3	-15,300	
		{minus V zbiornika} - 13,02 * 5	m3	-65,100	
		{minus V kominów zbiornika} - 1,18 * 5	m3	-5,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	308,128
37 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.36	m3	308,128	
				RAZEM	308,128
38 d.1.2	KNR 2-01 0211-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		15,3 + 65,1 + 5,9	m3	86,300	
				RAZEM	86,300
39 d.1.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.21 * 0,4	m3	66,817	
				RAZEM	66,817
40 d.1.2	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m2		
		poz.21	m2	167,042	
				RAZEM	167,042
41 d.1.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.40	m2	167,042	
				RAZEM	167,042
1.3		Wymiana kanalizacji sanitarnej łącznie ze studzienkami			
42 d.1.3		Rozbiórka chodnika z płytek betonowych z późniejszym jego odtworzeniem (płytki do wykorzystania; kruszywa wywiezione na odległość 5 km)	m2		
		50 * 1,5	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
43 d.1.3	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m2		
		43 * 1,5	m2	64,500	
		22 * 1,5	m2	33,000	
		24 * 1,5	m2	36,000	
		3,5 * 1,5	m2	5,250	
		3,4 * 1,5	m2	5,100	
		3,4 * 1,5	m2	5,100	
		7 * 1,5	m2	10,500	
		3,9 * 1,5	m2	5,850	
		4,9 * 1,5	m2	7,350	
		4,6 * 1,5	m2	6,900	
				RAZEM	179,550
44 d.1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej utwardzonej	m3		
		15 * 1,5 * 0,4	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.1.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		PVC 250			
		38,3 * 1,0 * 0,95		36,385	
		23,6 * 1,0 * 1,26		29,736	
		PVC 200			
		43 * 1,0 * 0,7		30,100	
		50 * 1,0 * 0,7		35,000	
		PVC 160			
		(3,5 + 3,4 + 3,4 + 7) * 0,8 * 0,7		9,688	
		(3,9 + 4,9 + 4,6) * 0,8 * 0,7		7,504	
		Poszerzenia dla studzienek			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,91 - 1,7) * (0,87 + 0,9 + 0,68 + 1,2 + 0,95 + 0,97 + 1 + 1,4 + 1,52) A (Obliczenie pomocnicze) {Przyjęto 80% wykopów mechanicznie} poz.45 A * 0,8	m3	30,463 ===== 178,876 143,101	
				RAZEM	143,101
46 d.1.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m {przyjęto 20% wykopów ręcznie} poz.45 A * 0,2	m3		
			m3	35,775	
				RAZEM	35,775
47 d.1.3	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.3	KNR 4-051 0313-02	Demontaż odkopanych rurociągów kanalizacji sanitarnej śr. 250	m		
		38,3 + 23,6	m	61,900	
				RAZEM	61,900
50 d.1.3	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż odkopanych rurociągów kanalizacji sanitarnej śr. 200	m		
		43 + 50	m	93,000	
				RAZEM	93,000
51 d.1.3	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż odkopanych przykanalików kanalizacji sanitarnej 150	m		
		3,5 + 3,4 + 3,4 + 7 3,9 + 4,9 + 4,6	m m	17,300 13,400	
				RAZEM	30,700
52 d.1.3	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.1.3	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-35	0.5m	-35,000	
				RAZEM	-35,000
54 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km PoleKołaD(0,25) * poz.49 PoleKołaD(0,20) * poz.50 PoleKołaD(0,16) * poz.51 PoleKołaD(1,47) * (0,87 + 0,9 + 0,68 + 1,2 + 0,95 + 0,97 + 1 + 1,4 + 1,52)	m3 m3 m3 m3	3,037 2,920 0,617 16,098	
				RAZEM	22,672
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 38,3 * 1,0 * 0,1 23,6 * 1,0 * 0,1 43 * 1,0 * 0,1 50 * 1,0 * 0,1 (3,5 + 3,4 + 3,4 + 7) * 0,8 * 0,1 (3,9 + 4,9 + 4,6) * 0,8 * 0,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,830 2,360 4,300 5,000 1,384 1,072	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,946
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.51	m	30,700	
				RAZEM	30,700
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		43 + 50	m	93,000	
				RAZEM	93,000
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		38,3 + 23,6	m	61,900	
				RAZEM	61,900
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-35	[0.5 m] stud.	-35,000	
				RAZEM	-35,000
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Obsypka i nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		38,3 * 1,0 * 0,45	m3	17,235	
		23,6 * 1,0 * 0,45	m3	10,620	
		43 * 1,0 * 0,4	m3	17,200	
		50 * 1,0 * 0,4	m3	20,000	
		(3,5 + 3,4 + 3,4 + 7) * 0,8 * 0,36	m3	4,982	
		(3,9 + 4,9 + 4,6) * 0,8 * 0,36	m3	3,859	
		A (Suma częściowa)	m3	73,896	
		{minus V rur} - PoleKołaD(0,25) * poz.58	m3	-3,037	
		{minus V rur} - PoleKołaD(0,20) * poz.57	m3	-2,920	
		{minus V rur} - PoleKołaD(0,16) * poz.56	m3	-0,617	
				RAZEM	67,322
62 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.56	m	30,700	
				RAZEM	30,700
63 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.57	m	93,000	
				RAZEM	93,000
64 d.1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.58	m	61,900	
				RAZEM	61,900
65 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.45 A		178,876	
		-poz.55		-17,946	
		-poz.61 A		-73,896	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				87,034	
		{przyjęto 90% zasypanie mechanicznie} poz.65 A * 0,9	m3	78,331	
				RAZEM	78,331

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m {przyjęto 10% zasypianie ręcznie} poz.65 A * 0,1	m3		
			m3	8,703	
				RAZEM	8,703
67 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.65	m3	78,331	
				RAZEM	78,331
68 d.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 40 cm - odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej utwardzonej (przyjęto 50% kruszywa nowego a 50% z rozbiórki)	m2		
		15 * 1,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
69 d.1.3	KNR 2-01 0211-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		poz.45 A - poz.65 A	m3	91,842	
				RAZEM	91,842
70 d.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.43 * 0,4	m3	71,820	
				RAZEM	71,820
71 d.1.3	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m2		
		poz.43	m2	179,550	
				RAZEM	179,550
72 d.1.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.71	m2	179,550	
				RAZEM	179,550