
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W STRZYŻEWICACH
ADRES INWESTYCJI:	GMINA STRZYŻEWICE; obręb Strzyżewice 060912_2.0019, działki nr 804/16, 804/18, 804/19, 804/29, 804/33, 805/1
NAZWA INWESTORA:	GMINA STRZYŻEWICE
ADRES INWESTORA:	23-107 Strzyżewice 109

BRANŻE: SANITARNA - KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁA PRZEDMIAR:

mgr inż. Jolanta Różecka

DATA OPRACOWANIA:

środa, 21 października 2020

SPORZĄDZIŁA

Data opracowania

środa, 21 października 2020

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(221,7 + 19,5 + 35,0) * 2 + 4,0 * 5	m	572,40	
				RAZEM	572,40
1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5	m2		
		(221,7 + 19,5 + 35,0) * 2,0 + 5 * 3,0 * 2,0	m2	582,40	
				RAZEM	582,40
1.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m2		
		poz.1.2	m2	582,40	
				RAZEM	582,40
1.4	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.1.2 * 0,3	m3	174,72	
				RAZEM	174,72
1.5	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 x 4	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km	m3		
		poz.1.4	m3	174,72	
				RAZEM	174,72
1.6	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7	KNNR 1 0107-01 0107-04	Wywożenie dłuźyc na odległość 5 km	mp		
		0,36	mp	0,36	
				RAZEM	0,36
1.8	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		0,03	mp	0,03	
				RAZEM	0,03
1.9	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		2,1	mp	2,10	
				RAZEM	2,10
2		Roboty ziemne			
2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		4 * (47,3 + 37,5 + 17,0)	m2	407,20	
				RAZEM	407,20
2.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyćiem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	S1-S2	2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,70 + 1,96) + 0,15 - 0,2)	m3	3,92	
	S2-S3	2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,96 + 4,13) + 0,15 - 0,2)	m3	6,59	
	S7-S8	2,0 * 1,1 * (0,5 * (3,82 + 3,45) + 0,15 - 0,3)	m3	7,67	
	S9-S10	2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,96 + 2,0) + 0,15 - 0,3)	m3	5,13	
	S3-S12	2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,77 + 2,20) + 0,15 - 0,3)	m3	5,14	
		A (Suma częściowa)	m3	28,45	
				RAZEM	28,45

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	KNR 2-01 0212-05 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m3		
		poz.2.2	m3	28,45	
				RAZEM	28,45
2.4	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		poz.2.2 A / 1,1 * 2	m2	51,73	
		A (Suma częściowa)	m2	51,73	
				RAZEM	51,73
2.5	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		(1,1 - 1,0) * poz.2.4	m2	5,17	
				RAZEM	5,17
2.6	KNR 2-01 0206-01 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3		
		Studnie 1200	m3	183,87	
		3,0 * 3,0 * (1,96 + 4,13 + 3,43 + 3,36 + 3,45 + 2,0 + 6 * (0,10 + 0,15 + 0,1))	m3	183,87	
		A (Suma częściowa)			
		dn200			
	Sist-S1	(47,3 - 0,7) * 1,1 * (0,5 * (2,67 + 1,7) + 0,15 - 0,2)	m3	109,44	
	S1-S2	(37,5 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,70 + 1,96) + 0,15 - 0,2)	m3	66,57	
	S2-S3	(17,0 - 2,0 - 3,0) * 1,1 * (0,5 * (1,96 + 4,13) + 0,15 - 0,2)	m3	39,53	
	S3-S4	(36,7 - 3,0) * 1,1 * (0,5 * (4,13 + 3,43) + 0,15 - 0,3)	m3	134,56	
	S4-S5	(46,7 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,43 + 3,03) + 0,15 - 0,3)	m3	153,14	
	S5-S6	(19,6 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,03 + 3,36) + 0,15 - 0,3)	m3	60,63	
	S6-S7	(21,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,36 + 3,82) + 0,15 - 0,3)	m3	75,68	
	S7-S8	(31,8 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,82 + 3,45) + 0,15 - 0,3)	m3	108,49	
	S8-S9	(31,8 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,45 + 2,96) + 0,15 - 0,3)	m3	101,82	
	S9-S10	(33,6 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,96 + 2,0) + 0,15 - 0,3)	m3	77,15	
	S4-S11	(19,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,80 + 2,20) + 0,15 - 0,3)	m3	46,53	
	S3-S12	(35,0 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,77 + 2,20) + 0,15 - 0,3)	m3	80,91	
		B (Suma częściowa)	m3	1 054,45	
				RAZEM	1 238,32
2.7	Kalk. indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,1 m płytami wykopowymi	m2		
	Zestawienie poz. 25 R.I	poz.2.6 B / 1,1 * 2	m2	1 917,18	
				RAZEM	1 917,18
2.8	Kalk. indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3 m pod studzienki i komory płytami wykopowymi wraz z rozbiórką	m2		
		poz.2.6 A / 3 * 4	m2	245,16	
				RAZEM	245,16
2.9	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		dn200			
	S1-S2	2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,70 + 1,96) - 0,3 - 0,2)	m3	2,93	
	S2-S3	2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,96 + 4,13) - 0,3 - 0,2)	m3	5,60	
	S7-S8	2,0 * 1,1 * (0,5 * (3,82 + 3,45) - 0,3 - 0,3)	m3	6,68	
	S9-S10	2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,96 + 2,0) - 0,3 - 0,3)	m3	4,14	
	S3-S12	2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,77 + 2,20) - 0,3 - 0,3)	m3	4,15	
	DN200	(1,1 * (0,20 + 0,3) - 0,25 * 0,20 * 0,20 * 3,14) * (47,3 + 37,5 + 17,0 + 221,7 + 19,5 + 35,0 - 6 * 1,5)	m3	191,36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	214,86
2.10	KNR 2-01 0230-01+ piasek	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		Studnie 1200			
		3,0 * 3,0 * (1,96 + 4,13 + 3,43 + 3,36 + 3,45 + 2,0 + 6 * (0,10 + 0,15 + 0,1))	m3	183,87	
		-6 * 0,25 * 1,7 * 1,7 * 3,14 * 0,1	m3	-1,36	
		-6 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * (1,0 + 0,15 + 0,1)	m3	-13,25	
		-8 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 1,0	m3	-14,13	
		-3 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,5	m3	-2,65	
		-1 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,3	m3	-0,53	
		-6 * ((0,25 * 3,14 * 2,0 * 2,0 - 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14) * 0,3 - (3,14 * 2,0 * 0,1 * 0,2 / 2))	m3	-2,10	
		-6 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,22	m3	-2,33	
		-0,25 * 0,8 * 0,8 * 3,14 * (0,19 + 0,06 + 0,16 + 0,09 + 0,18 + 0,23)	m3	-0,46	
		-6 * 0,25 * 0,6 * 0,6 * 3,14 * 0,15	m3	-0,25	
		A (Suma częściowa)	m3		
					146,81
		Kanał dn200			
	Sist-S1	(47,3 - 0,7) * 1,1 * (0,5 * (2,67 + 1,7) - 0,3 - 0,2)	m3	86,37	
	S1-S2	(37,5 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,70 + 1,96) - 0,3 - 0,2)	m3	49,74	
	S2-S3	(17,0 - 2,0 - 3,0) * 1,1 * (0,5 * (1,96 + 4,13) - 0,3 - 0,2)	m3	33,59	
	S3-S4	(36,7 - 3,0) * 1,1 * (0,5 * (4,13 + 3,43) - 0,3 - 0,3)	m3	117,88	
	S4-S5	(46,7 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,43 + 3,03) - 0,3 - 0,3)	m3	130,76	
	S5-S6	(19,6 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,03 + 3,36) - 0,3 - 0,3)	m3	51,67	
	S6-S7	(21,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,36 + 3,82) - 0,3 - 0,3)	m3	65,78	
	S7-S8	(31,8 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,82 + 3,45) - 0,3 - 0,3)	m3	94,48	
	S8-S9	(31,8 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,45 + 2,96) - 0,3 - 0,3)	m3	86,82	
	S9-S10	(33,6 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,96 + 2,0) - 0,3 - 0,3)	m3	62,25	
	S4-S11	(19,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,80 + 2,20) - 0,3 - 0,3)	m3	37,62	
	S3-S12	(35,0 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,77 + 2,20) - 0,3 - 0,3)	m3	65,32	
	Studnie D400	-0,25 * 3,14 * 0,4 * 0,4 * (1,70 + 3,03 + 3,82 + 2,96 + 2,20 + 2,20)	m3	-2,00	
		B (Suma częściowa)	m3		
					880,28
				RAZEM	1 027,09
2.11	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2.9	m3	214,86	
				RAZEM	214,86
2.12	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98	m3		
		poz.2.10	m3	1 027,09	
				RAZEM	1 027,09
2.13	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		
	Zestawienie poz. 4	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.14	kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr.do 100 mm w wykopie	m		
		17 * 1,5	m	25,50	
				RAZEM	25,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Odwodnienie wykopów			
3.1		Możaż instalacji odwodnieniowych			
3.1.1	KNR 2-01 0317-0401 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt nawodniony	m3		
	S2-S3	17,0 * 1,1 * 0,25	m3	4,68	
	S5-S8	72,9 * 1,1 * 0,25	m3	20,05	
				RAZEM	24,73
3.1.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.3.1.1	m3	24,73	
				RAZEM	24,73
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,1 m płytami wykopowymi	m2		
		poz.3.1.1 / 1,1 * 2	m2	44,96	
				RAZEM	44,96
3.1.4	KNR 2-01 0610-08 + T.9915-01 Rx1,2	Podsypka filreacyjna z gotowej mieszanki żwirowo-piaskowej - w wykopie nawodnionym	m3		
		poz.3.1.1	m3	24,73	
				RAZEM	24,73
3.1.5	KNR 2-01 0611-01 + T.9915-02 Rx1,4	Analogia - drenaż rurowy z rur drenarskich PVC o śr. 100 mm w uprzednio przygotowanej podsypce filtracyjnej - w wykopie nawodnionym	m		
		(17,0 + 72,9) * 2	m	179,80	
				RAZEM	179,80
3.1.6	KNR 2-01 0612-01	Analogia -drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury drenarskie PVC o śr. 100 mmm	m		
	S3-S5	83,4 * 2	m	166,80	
				RAZEM	166,80
3.1.7	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.1.8	KNR 2-01 0613-0_	Analogia - rurociągi tymczasowe z rur kanalizacyjnych PVC o śr. 160 mm	m		
		30,0 + 15,0 + 125	m	170,00	
				RAZEM	170,00
3.1.9	KNR 2-01 0621-05	Osadniki piasku - śr. 1400 mm gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Pompowanie wody			
3.2.1	Kalk. indywidualna	Pompowanie wody z drenażu pompami wirowymi o wydajności do 10m3/h	kpl		
	S2-S8	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Rurociągi			
4.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podbudowa z kruszywa)	m2		
	DN200	1,1 * (47,3 + 37,5 + 17,0 + 221,7 + 19,5 + 35,0 - 6 * 1,5)	m2	405,90	
				RAZEM	405,90
4.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		47,3 + 37,5 + 17,0 + 221,7 + 19,5 + 35,0 - 6 * 1,5 - 6 * 0,4	m	366,60	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	366,60
4.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		47,3 + 37,5 + 17,0 + 221,7 + 19,5 + 35,0	m	378,00	
				RAZEM	378,00
5		Studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe			
5.1	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm	m2		
		6 * 0,25 * 3,14 * 1,7 * 1,7	m2	13,61	
				RAZEM	13,61
5.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
5.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
5.5	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Przejście szczelne o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
6		Odtworzenie nawierzchni drogowych			
6.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		poz.2.1 * 0,2	m3	81,44	
				RAZEM	81,44
6.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.1.2	m2	582,40	
				RAZEM	582,40
6.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		poz.6.2	m2	582,40	
				RAZEM	582,40
6.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) AC16W Krotność = 2	m2		
		poz.6.2	m2	582,40	
				RAZEM	582,40
6.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S Krotność = 2	m2		
		poz.6.2	m2	582,40	
				RAZEM	582,40