
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 WODOCIĄGOWEJ W STRZYŻEWICACH - I ETAP

ADRES INWESTYCJI: GMINA STRZYŻEWICE; obręb Strzyżewice 060912_2.0019, działki nr 804/18, 804/19, 804/22, 804/29, 804/31, 804/33, 805/1, 807

NAZWA INWESTORA: GMINA STRZYŻEWICE

ADRES INWESTORA: 23-107 Strzyżewice 109

BRANŻE: SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jolanta Różecka

DATA OPRACOWANIA:

3 CZERWCA 2022

WYKONAWCA:

Data opracowania

3 CZERWCA 2022

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(91,3 + 157,0 + 37,0 + 44,7) * 2	m	660,00	
				RAZEM	660,00
2 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5	m2		
		(91,3 + 157,0 + 37,0 + 44,7) * 2	m2	660,00	
				RAZEM	660,00
3 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m2		
		poz.2	m2	660,00	
				RAZEM	660,00
4 d.1	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu DN 63	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.2 * 0,3 + 20 * 0,25 * 3,04 * 0,063 * 0,063	m3	198,06	
				RAZEM	198,06
6 d.1	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 x 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km	m3		
		poz.5	m3	198,06	
				RAZEM	198,06
2		Roboty ziemne			
7 d.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	DN160	3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,70 + 1,65) + 0,08 + 0,15 - 0,3)	m3	10,59	
	W1-W2	2 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,65 + 1,96) + 0,08 + 0,15 - 0,3)	m3	7,63	
	W2-W3	2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,46 + 1,94) + 0,08 + 0,15 - 0,3)	m3	4,69	
	Z1-W4	2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,94 + 2,07) + 0,08 + 0,15 - 0,3)	m3	4,26	
	W4-Z2	2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,07 + 1,90) + 0,08 + 0,15 - 0,3)	m3	4,21	
	Z2-W5	A (Suma częściowa)	m3	31,38	
	31,38				
	DN100	2,0 * 1,0 * (0,5 * (1,70 + 1,64) + 0,055 + 0,15 - 0,3)	m3	3,15	
	W4-W3	B (Suma częściowa)	m3	3,15	
				RAZEM	34,53
8 d.2	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.7	m3	34,53	
				RAZEM	34,53
9 d.2	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.7 A / 1,1 * 2	m2	57,05	
		A (Suma częściowa)	m2	57,05	
		poz.7 B * 2	m2	6,30	
				RAZEM	63,35

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	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.9 A	m2	5,71	
				RAZEM	5,71
11 d.2	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		
	DN160 W1-W2	$(53,6 - 3 * 2,0) * 1,1 * (0,5 * (1,70 + 1,65) + 0,08 + 0,15 - 0,3)$	m3	84,04	
	W2-W3	$(37,7 - 2 * 2,0) * 1,1 * (0,5 * (1,65 + 1,96) + 0,08 + 0,15 - 0,3)$	m3	64,32	
	W3-Z1	$15,9 * 1,1 * (0,5 * (1,96 + 2,46) + 0,08 + 0,15 - 0,3)$	m3	37,43	
	Z1-W4	$(73,2 - 2,0) * 1,1 * (0,5 * (2,46 + 1,94) + 0,08 + 0,15 - 0,3)$	m3	166,82	
	W4-Z2	$(36,7 - 2,0) * 1,1 * (0,5 * (1,94 + 2,07) + 0,08 + 0,15 - 0,3)$	m3	73,86	
	Z2-W5	$(31,2 - 2,0) * 1,1 * (0,5 * (2,07 + 1,90) + 0,08 + 0,15 - 0,3)$	m3	61,51	
	31,38	A (Suma częściowa)	m3	487,98	
	DN100 W4-W6	$(37,0 - 2,0) * 1,0 * (0,5 * (1,70 + 1,64) + 0,055 + 0,15 - 0,3)$	m3	55,13	
	W3-Z3	$10,4 * 1,0 * (0,5 * (1,96 + 1,62) + 0,055 + 0,15 - 0,3)$	m3	17,63	
	Z3-W7	$34,3 * 1,0 * (0,5 * (1,62 + 1,65) + 0,055 + 0,15 - 0,3)$	m3	52,82	
		B (Suma częściowa)	m3	125,58	
				RAZEM	613,56
12 d.2	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.11 A / 1,1 * 2	m2	887,24	
				RAZEM	887,24
13 d.2	Kalk. indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,0 m płytami wykopowymi	m2		
		poz.11 B * 2	m2	251,16	
				RAZEM	251,16
14 d.2	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		
	DN160 W1-W2	$3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,70 + 1,65) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	7,62	
	W2-W3	$2 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,65 + 1,96) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	5,65	
	Z1-W4	$2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,46 + 1,94) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	3,70	
	W4-Z2	$2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,94 + 2,07) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	3,27	
	Z2-W5	$2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,07 + 1,90) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	3,22	
	31,38	A (Suma częściowa)	m3	23,46	
	DN100 W4-W3	$2,0 * 1,0 * (0,5 * (1,70 + 1,64) + 0,055 - 0,3 - 0,3)$	m3	2,25	
		B (Suma częściowa)	m3	2,25	
		Obsypka rur $((0,11 + 0,3) * 1,0 - (0,25 * 3,14 * 0,11 * 0,11)) * (37,0 + 44,7)$	m3	32,72	
		$((0,16 + 0,3) * 1,0 - (0,25 * 3,14 * 0,16 * 0,16)) * (91,3 + 157,0)$	m3	109,23	
		C (Suma częściowa)	m3	141,95	
				RAZEM	167,66

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-01 0230-01+ piasek	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	DN160 W1-W2	$(53,6 - 3 * 2,0) * 1,1 * (0,5 * (1,70 + 1,65) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	60,48	
	W2-W3	$(37,7 - 2 * 2,0) * 1,1 * (0,5 * (1,65 + 1,96) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	47,63	
	W3-Z1	$15,9 * 1,1 * (0,5 * (1,96 + 2,46) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	29,56	
	Z1-W4	$(73,2 - 2,0) * 1,1 * (0,5 * (2,46 + 1,94) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	131,58	
	W4-Z2	$(36,7 - 2,0) * 1,1 * (0,5 * (1,94 + 2,07) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	56,68	
	Z2-W5	$(31,2 - 2,0) * 1,1 * (0,5 * (2,07 + 1,90) + 0,08 - 0,3 - 0,3)$	m3	47,06	
	31,38	A (Suma częściowa)	m3	372,99	
	DN100 W4-W6	$(37,0 - 2,0) * 1,0 * (0,5 * (1,70 + 1,64) + 0,055 - 0,3 - 0,3)$	m3	39,38	
	W3-Z3	$10,4 * 1,0 * (0,5 * (1,96 + 1,62) + 0,055 - 0,3 - 0,3)$	m3	12,95	
	Z3-W7	$34,3 * 1,0 * (0,5 * (1,62 + 1,65) + 0,055 - 0,3 - 0,3)$	m3	37,39	
		B (Suma częściowa)	m3	89,72	
				RAZEM	462,71
16 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.14 + poz.15	m3	630,37	
				RAZEM	630,37
17 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.2	kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr.do 100 mm w wykopie	m		
		8 * 1,5	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3		Roboty instalacyjne			
20 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$0,15 * 1,0 * (37,0 + 44,7)$	m3	12,26	
		$0,15 * 1,1 * (91,3 + 157,0)$	m3	40,97	
				RAZEM	53,23
21 d.3	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		91,3 + 157,0	m	248,30	
				RAZEM	248,30
22 d.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		37,0 + 44,7	m	81,70	
				RAZEM	81,70
23 d.3	kalkulacja indywidualna	Sieci wodociągowe - łuki PE100 RC SDR11 PN16 DN160	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	kalkulacja indywidualna	Sieci wodociągowe - łuki PE100 SDR11 PN16 DN100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.3	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - Kołnierz specjalny dla rur PE DN 150 - wykopy umocnione - wykopy umocnione	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
26 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - Kołnierz specjalny dla rur PE DN 100 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.3	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - redukcja żeliwna dwukołnierzowa FFR , DN150/100 - wykopy umocnione - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.3	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy T 150/150 - wykopy umocnione - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.3	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy T 150/80 - wykopy umocnione - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - trójnik T 100/80 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.3	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe -kołnierz ślepy DN150 - wykopy umocnione - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3	KNNR 4 1119-03	hydrant naziemny DN80 z podwójnym zamknięciem, z głowicą 2B, RD 1500, Króciec żeliwny dwukołnierzowy L=200-300 mm, łuk żel. kołnierz. 90 st ze stopką, DN 80, króciec żel. dwukołnierzowy DN 80, L = 1000 mm , zasuw kołnierzowa klinowa, DN 80, wraz z obudową teleskopową do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw i płytą podkładową,	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.3	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuw żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - króciec DN 80	szt		
	Studnia	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Bloki oporowe	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,5 * 6 + 0,25 * 0,30 * 0,25 * 14 + 0,3 * 0,5 * 0,4 * 2	m3	1,13	
				RAZEM	1,13

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 150 mm	200 m -1 prób .		
		poz.21 / 200	200 m -1 prób .	1,24	
				RAZEM	1,24
37 d.3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 100 mm	200 m -1 prób .		
		poz.22 / 200	200 m -1 prób .	0,41	
				RAZEM	0,41
38 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		(poz.21 + poz.22) / 200	odc. 200 m	1,65	
				RAZEM	1,65
39 d.3	KNR 2-19 0219-01	Analogia oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową na gł. 0,5 m powyżej wodociągu	m		
		poz.21 + poz.22	m	330,00	
				RAZEM	330,00
4		Odtworzenie nawierzchni drogowych			
40 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.2	m2	660,00	
				RAZEM	660,00
41 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		poz.40	m2	660,00	
				RAZEM	660,00
42 d.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) AC16W Krotność = 2	m2		
		poz.40	m2	660,00	
				RAZEM	660,00
43 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S Krotność = 2	m2		
		poz.40	m2	660,00	
				RAZEM	660,00