

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI: obręb 0002 BRZEZIE k/Sulechowa, ul. Wyczółkowskiego działki 156/21;
158/10; 262/1; jedn. ewid. 080906_5 gmina Sulechów,
INWESTOR: Gmina Sulechów
ADRES INWESTORA: pl. Ratuszowy 6
66-100 Sulechów
BRANŻE:
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Krzysztof Pastucha
DATA OPRACOWANIA: 2020-03-19

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,212	km	0,212	
				RAZEM	0,212
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
	komora pośrenia przecisku	poz.47	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
3 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
	komora pośrenia przecisku	poz.2	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
3		ROBOTY ZIEMNE			
4 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	wodociąg droga	212 * 1,1 - 125 * 1,1	m2 m2	233,200 -137,500	
				RAZEM	95,700
5 d.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.4	m2	95,700	
				RAZEM	95,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.3	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
	wodociąg	278,30 * 1,1	m3	306,130	
		poz.12	m3	23,320	
	humus	- (poz.5) * 0,30	m3	-28,710	
	droga	- 125 * 1,1 * 0,3	m3	-41,250	
	przecisk	- 4 * 1,1 * 1,1	m3	-4,840	
	rurociągi	A (suma częściowa)	m3	-----	
				254,650	
	komora przecisku	(2 * 3 * 1,4)	m3	8,400	
	komory przecisku	B (suma częściowa)	m3	-----	
				8,400	
	poz. 5 (-5%)	- 13,153	m3	-13,153	
		C (suma częściowa)	m3	-----	
				-13,153	
				RAZEM	249,897
7 d.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 5% robót ziemnych)	m3		
		poz.6A * 0,05	m3	12,733	
		poz.6B * 0,05	m3	0,420	
				RAZEM	13,153
8 d.3	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	263,050	
		- poz.12	m3	-23,320	
		- poz.13	m3	-41,828	
	rury wodociągu	- 3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.26	m3	-1,857	
				RAZEM	196,045
9 d.3	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz ziemi urobku samochodami samowładczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		poz.12	m3	23,320	
		poz.13	m3	41,828	
	rury wodociągu	3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.26	m3	1,857	
	rury wodociągu	3,14 * 0,055 * 0,055 * 88,000	m3	0,836	
		poz.2 * 0,3	m3	75,000	
				RAZEM	142,841

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.9	m3	142,841	
				RAZEM	142,841
11 d.3	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne rozplantowanie humusu	m2		
		poz.5	m2	95,700	
				RAZEM	95,700
4		ROBOTY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ			
4.1		Układanie rur wodociągu			
12 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. (10 cm+0,1 średnicy zewnętrznej rury)	m3		
		poz.20 * 0,11 * 1	m3	0,550	
		poz.22 * 0,11 * 1	m3	0,550	
		poz.24 * 0,11 * 1	m3	0,715	
		poz.26 * 0,11 * 1	m3	21,505	
				RAZEM	23,320
13 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		poz.20 * 0,30 * 1	m3	1,500	
		poz.20 * 0,032 * 0,965	m3	0,154	
		poz.22 * 0,11 * 0,89	m3	0,490	
		poz.22 * 0,050 * 0,95	m3	0,238	
		poz.24 * 0,11 * 0,89	m3	0,636	
		poz.24 * 0,090 * 0,91	m3	0,532	
		poz.26 * 0,11 * 0,89	m3	19,139	
		poz.26 * 0,11 * 0,89	m3	19,139	
				RAZEM	41,828
14 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.20	m	5,000	
		poz.22	m	5,000	
		poz.24	m	6,500	
		poz.26	m	195,500	
				RAZEM	212,000
15 d.4.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4.1	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm	10m różn .		
		1	10m różn .	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.4.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.4.1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 110 mm	10m różn .		
		1	10m różn .	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Rura PE SDR17, PN 10 Dz 32x2,0mm			
19 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE SDR17, PN 10 Dz 32x2,0mm metodą zgrzewania czołowego	złąc z.		
	poz.25/12	1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17, PN 10 Dz 32x2,0mm- wykopy umocnione	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.3		Rura PE SDR17, PN 10 Dz 50x3,0mm			
21 d.4.3	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE SDR17, PN 10 Dz 50x3,0mm metodą zgrzewania czołowego	złąc z.		
	poz.25/12	1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17, PN 10 Dz 50x3,0mm- wykopy umocnione	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4		Rura PE SDR11, PN 16 Dz 90x8,2mm			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4.4	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE SDR17 PN 16, Dz 90x8,2 mm metodą zgrzewania czółowego	złąc z.		
	poz.25/12	1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4.4	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PN 16, Dz 90x8,2 mm- wykopy umocnione	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
4.5		Rura PE100 SDR11, PN 16 Dz 110x10,0mm			
25 d.4.5	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 PN 16, 110x10mm metodą zgrzewania czółowego	złąc z.		
	poz.25/12	17	złąc z.	17,000	
				RAZEM	17,000
26 d.4.5	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN 16, 110x10mm- wykopy umocnione	m		
		195,5	m	195,500	
				RAZEM	195,500
27 d.4.5	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.6		Uzbrojenie sieci			
28 d.4.6	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zwężka dwukołnierzowa DN100/80 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4.6	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100/80mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.4.6	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Kolano żeliwne 90° ze stopką DN 80mm- wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4.6	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zasuwa kołnierзова klinowa DN 100mm z obudową - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4.6	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Zasuwa kołnierзова klinowa DN 80mm z obudową - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4.6	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Krócieć (tuleja) jednokołnierзовy żeliwny DN 100mm - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.4.6	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Krócieć (tuleja) jednokołnierзовy żeliwny DN 80mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4.6	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Kołnierz zaślepiający DN 100mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4.6	KNNR 4 1119-03	Montaż hydrantu pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4.6	KNNR 4 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wraz z prefabrykowanymi zabudowami	kpl.		
	zasuwy	3	kpl.	3,000	
	zasuwy z nawiertki	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	9,000
38 d.4.6	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
	hydranty	2	kpl.	2,000	
	zasuwy	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	5,000
39 d.4.6	KNR-W 2-18 0802-01	Nawierotka o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4.6	KNR-W 2-18 0802-02	Nawiertka o śr. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
41 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.5	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		2 * 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.41	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		BLOKI OPOROWE			
44 d.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka z kruszywa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.45 * 0,5 * 0,8	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.6	KNNR 10 0806-02 analiza indywidualna	Bloki odporowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		PRZECISKI			
46 d.7	Uproszczona	Wykonanie przecisku w rurze ochronnej PEHD śr. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
47 d.8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
	komora pośrenia przecisku	125 * 2	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
48 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	komora pośrenia przecisku	125 * 2	m2	250,000	
				RAZEM	250,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
	komora pośrenia przecisku	125 * 2	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
50 d.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
	komora pośrenia przecisku	125 * 2	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
9		ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)			
51 d.9	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
10		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI			
52 d.10	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000