

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci wodociągowej - ul. Kościuszki w Seceminie
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki, Secemin
INWESTOR : GMINA SECEMIN
ADRES INWESTORA : 29-145 SECEMIN UL.STRUGA 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Aleksandra Adamus-Rak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Zajęcie pasa drogowego z opracowaniem tymczasowej organizacji ruchu - 1 kpl,
- Rura PE100 RC SDR 11 PN 16 fi 110 mm - 710 mb.,
- Przeciąganie rurociągów przewodowych PEO śr. nominalnej 110 mm w rurach PE fi 160 mm - 710 mb,
- Demontaż istniejących zasuw DN 150 - 4 kpl.,
- Demontaż istniejących trójników DN 150 na sieci wodociągowej - 6 szt.,
- Demontaż istniejących nawiertek z obudową na istniejącej sieci wodociągowej PE o śr. 160 - 52 kpl.,
- Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i skrzynką żeliwną o śr.100 mm - 7 kpl.,
- Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i skrzynką żeliwną o śr.150 mm - 1 kpl.,
- Trójniki żeliwne o śr. 100/100/100 - 1 szt.,
- Zwężka żeliwna 150/100 - 1 szt.,
- Kształtki PE HD SDR 11 PN 16,
- Trójniki żeliwne o śr. 100/100/80 - 5 szt
- Przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych do sieci wodociągowej fi 110 mm - 52 kpl.,
- Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki z zasuwą NWZ na istniejących rurociągach o śr. 110 mm - 52 kpl.,
- Przepięcie istniejących hydrantów ppoż - 5 kpl.,
- Rozbiórka i odtworzenie chodnika z kostki brukowej - 117 m2,
- Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej - 4,0 m2,
- Plantowanie terenu po wykopach - 20 m2,
- Wywóz gruntu rodzimego i zasypanie oraz zagęszczenie wykopów piaskiem dowiezionym do wymaganego wskaźnika zagęszczenia,
- Umocnienie wykopów,
- Obsługa geodezyjna - 1 kpl.,
- Roboty i materiały towarzyszące całemu remontowi sieci wodociągowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEC WODOCIĄGOWA - UL. KOŚCIUSZKI SECEMIN			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna	km		
		0.71	km	0.710	
				RAZEM	0.710
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-grubość 8 cm Krotność = 2 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*1.5*47+(1.5*1.5*2)+(1.5*1.5*3)	m ²		
			m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
4 d.1.1	KNNR 6 08 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- 25 cm Krotność = 1.66 117+4	m ²		
			m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
5 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (52*1.7*1.5*1.5)*30%+(6*1.7*1.5*1.5)*30%+(5*1.7*1.5*1.5)*30%	m ³		
			m ³	72.293	
				RAZEM	72.293
6 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25-0,60 m ³ w gruncie kat. III-IV (52*1.7*1.5*1.5)*70%+(6*1.7*1.5*1.5)*70%+(5*1.7*1.5*1.5)*70%	m ³		
			m ³	168.683	
				RAZEM	168.683
7 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku w miejsce wskazane-wywóz urobku 72.293+168.683	m ³		
			m ³	240.976	
				RAZEM	240.976
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV (52+6+5)*1.5*2*1.7	m ²		
			m ²	321.300	
				RAZEM	321.300
9 d.1.1	KNNR 1 0214-03 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (PIASKIEM DOWIEZIONYM) 72.293+168.683-65.205-((0.15+0.1+0.05+0.08)*1.5*1.5*57)	m ³		
			m ³	127.036	
				RAZEM	127.036
10 d.1.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 121	m ²		
			m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
11 d.1.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 121	m ²		
			m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
12 d.1.1	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 117	m ²		
			m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
13 d.1.1	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-ODTWORZENIE CHODNIKA Z KOSTKI Z ODZYSKU 117	m ²		
			m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
14 d.1.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.1	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1.1	KNNR 1 0501-02 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV-plantowanie terenu po wykopach 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.2	0501-05	1.5*1.5*(0.15+0.16+0.15)*(52+6+5)	m ³	65.205	
	analogia			RAZEM	65.205
18	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 - PE100	m		
d.1.2	0302-02	RC SDR 11 PN 16	m	710.000	
	analogia	710		RAZEM	710.000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.1.2	0110-04	todą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	105.000	
		59+22+16+8		RAZEM	105.000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.1.2	0110-07	todą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach	m		
d.1.2	0404-03	ochronnych fi 160 mm	m	710.000	
	analogia	710		RAZEM	710.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójnik	szt.		
d.1.2	1014-03	żeliwny kołn. 100/100/100	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-zwęż-	szt.		
d.1.2	1014-03	ka żeliwna kołn. 100/150	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójnik	szt.		
d.1.2	1014-03	żeliwny kołn. 100/100/80	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt.		
d.1.2	1012-03	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej	szt.	1.000	
		160 mm		RAZEM	1.000
		1			
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt.		
d.1.2	1012-02	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej	szt.	22.000	
	analogia	110 mm		RAZEM	22.000
		1+(5*2)+(4*2)+3			
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt.		
d.1.2	1012-02	zgrzewanych - kształtki PE fi 110 mm	szt.	8.000	
	analogia	8		RAZEM	8.000
28	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.2	1105-03		kpl.	7.000	
	analogia	3+4		RAZEM	7.000
29	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.2	1105-04		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki z zasuwą NWZ na istnie-	szt.		
d.1.2	1702-03	jących rurociągach o śr. 110 mm	szt.	52.000	
	analogia	52		RAZEM	52.000
31	d.1.2	Przepinki istniejących przyłączy wodociągowych do sieci wodociągowej fi 110	szt.		
	wycena indy-		szt.	52.000	
	widualna	52		RAZEM	52.000
32	d.1.2	Przepinki istniejących hydrantów ppoż. do sieci wodociągowej fi 110	szt.		
	wycena indy-		szt.	5.000	
	widualna	5		RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejących zasuw DN 150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejących trójników DN 150 na sieci wodociągowej	szt.		
		1+5	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejących nawiertek z obudową na istniejącej sieci wodociągowej PE o śr. 160	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
36 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 150 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami	kpl.		
		52+7+1	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.1.2	analiza indywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1.000	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00