

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw BOBROWIEC-RZECZYCA NOWA-RZECZYCA w GMINIE RZECZYCA ,POWIAT TOMASZOWSKI , WOJ ŁÓDZKIE

ADRES INWESTYCJI: Bobrowiec-Rzeczyca Nowa- Rzeczyca w GMINIE RZECZYCA /// ul. Lipowa ul. Wiśniowa, ul. Nowa, ul. Mazowiecka. nr.ew.działek /zgodnie z charakterystyką

NAZWA INWESTORA: Gmina Rzeczyca

ADRES INWESTORA: ul. Tomaszowska 2
97-220 Rzeczyca

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Usługi Projektowe I Nadzory Bogumił Koziarski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż Bogumił Koziarski , projektant

DATA OPRACOWANIA:

04.11.2021

WYKONAWCA: mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
upr. Nr LOD/2962/PWBS/16

Data opracowania

04.11.2021

INWESTOR:

WÓJT

Marek Kazmierczyk

Data zatwierdzenia

2021 -11- 0 4

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA SOŁECTW BOBROWIEC-RZECZYCA NOWA -
RZECZYCA w GMINIE RZECZYCA POWIAT TOMASZOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE

Numery ewid. działek obręb ewid RZECZYCA

etap VII ul. Lipowa ul. Nowa ul. Mazowiecka ul. Wiśniowa

1403,115,131,133,148/7,142,140/2,102,101/2,132,98,96,92,91,124/2,122,90,120/3,120/4,88,118,116,61,105

Długość kanałów dla ETAPU VII

// ul.Lipowa, Wiśniowa; Nowa; Mazowiecka

Elementy składowe sieci dla etapu VII

Sieć KS o średnicy 200 mm	I=1314,07m
Przyłącza KS o średnicy 160mm	I=627,07 m
Kolektor tłoczny o średnicy 90mm	I=260,11m
Kolektor tłoczny o średnicy 50 mm	I:267,18 m
Studnie PE 315-425	I=62 szt.
Przepompownie ścieków / sieciowe PS8	1 kpl.
Przydomowe przepompownie ścieków o śr. 600mm	2 kpl.

Do wyliczeń założono wykopy wąskoprzestrzenne , w szalunkach pograżalnych /wielokrotnego użytku/ Poza pasem drogowym obsypka gruntem zagęszczalnym do 30cm nad wierzch rury .

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej					
1		Roboty poza granicą aglomeracji			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1		2,4	km	2,40	
				RAZEM	2,40
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1		1314,07 - 78	m	1 236,07	
				RAZEM	1 236,07
3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.1.1		1314,07 - 78	m2	1 236,07	
				RAZEM	1 236,07
4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
d.1.1		1314,07 - 78	m2	1 236,07	
				RAZEM	1 236,07
5	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
d.1.1		((2375,65 - 78) * 2,5 * 0,9) + (15 * 3 * 0,9)	m3	5 210,21	
				RAZEM	5 210,21
6	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1.1		2,2 * 2,2 * 4,20	m3	20,33	
				RAZEM	20,33
7	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 - założono szalunki wielokrotnego użytku	m2		
d.1.1		((2375,65 - 156) * 2 * 2) + (15 * 2 * 2)	m2	8 938,60	
				RAZEM	8 938,60
8	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 - założono szalunki wielokrotnego użytku	m2		
d.1.1		33,60	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
9	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m	szt.		
d.1.1		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - pdsypka	m3		
d.1.1		((2375,65 - 156) * 0,15 * 1) + (15 * 0,15 * 1)	m3	335,20	
				RAZEM	335,20
11	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) -obsypanie piaskiem	m3		
d.1.1		((2375,65 - 156) * 0,35 * 1) + (15 * 0,35 * 1)	m3	782,13	
				RAZEM	782,13
12	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
d.1.1		1195,33	m3	1 195,33	
				RAZEM	1 195,33

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		1195,33	m3	1 195,33	
				RAZEM	1 195,33
14 d.1.1	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m3		
		(1314,07 - 78) * 1 * 0,1	m3	123,61	
				RAZEM	123,61
15 d.1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		(1314,07 - 78) * 1,2	m2	1 483,28	
				RAZEM	1 483,28
16 d.1.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		(1314,07 - 78) * 1,2	m2	1 483,28	
				RAZEM	1 483,28
17 d.1.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża sypczarkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		1200	m2	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
1.2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
18 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		1264,25	m	1 264,25	
				RAZEM	1 264,25
19 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		627,07	m	627,07	
				RAZEM	627,07
20 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne- rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		232,15	m	232,15	
				RAZEM	232,15
21 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Sieci kanalizacyjne- rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		267,18	m	267,18	
				RAZEM	267,18
22 d.1.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Pompownia ścieków PS8 H-3,95 zbiornik o średnicy 1.50 m z układem sterowania, pompy 2szt, gniazdo 230V, sonda hydrostatyczna, pełne orurowanie ze stali kwasoodpornej - z modułem GSM/GPRS wyposażenie ze stali kwasoodpornej, drabinka do dna zbiornika, podest technologiczny, przyłącze do płukania, szafka sterownicza - zgodnie z opisem w PB // Montaż, podłączenie i uruchomienie.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Kompaktowe przydomowe przepomownie	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		59	szt.	59,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59,00
25 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
26 d.1.2	KNNR 4 1206-02 analiza indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV w rurze osłonowej wraz z przeciąganiem rury	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
27 d.1.2	KNNR 4 1610-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		7	odc. -1 prób .	7,00	
				RAZEM	7,00
29 d.1.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	m		
		1264,25 + 894,25	m	2 158,50	
				RAZEM	2 158,50
2		Roboty w granicy aglomeracji			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
30 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,080	km	0,08	
				RAZEM	0,08
31 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3		
		(77,78 - 23) * 2,5 * 0,9	m3	123,26	
				RAZEM	123,26
32 d.2.1	KNNR 1 0305-01 + kalk.własna	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 3,0 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		(77,78 - 23) * 1 * 0,1	m3	5,48	
				RAZEM	5,48
33 d.2.1	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 - założono szalunki wielokrotnego użytku	m2		
		(77,78 - 23) * 2,5 * 2	m2	273,90	
				RAZEM	273,90
34 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - pdsypka	m3		
		54,78 * 0,15	m3	8,22	
				RAZEM	8,22

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) -obsypanie piaskiem	m3		
		54,78 * 0,35	m3	19,17	
				RAZEM	19,17
36 d.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		143,9	m3	143,90	
				RAZEM	143,90
2.2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
37 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne- rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		27,96	m	27,96	
				RAZEM	27,96
38 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		49,82	m	49,82	
				RAZEM	49,82
39 d.2.2	KNNR 4 1206-02 analiza indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV w rurze osłonowej wraz z przeciąganiem rury	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
40 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.2.2	KNNR 4 1610-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	m		
		49,82	m	49,82	
				RAZEM	49,82

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Roboty poza granicą aglomeracji		3
2 Roboty w granicy aglomeracji		5
Spis treści		7