
PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BEREZÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
ADRES INWESTYCJI : ul. Berezów, Suchedniów
INWESTOR : GMINA SUCHEDNIÓW
ADRES INWESTORA : 26-130 Suchedniów, ul. Fabryczna 5
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ćwiek (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty montażowe	1	25
2	Roboty ziemne	26	41
3	Roboty związane włączeniem do sieci KS	42	42
4	Roboty dodatkowe związane z tłoczną ścieków	43	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty montażowe			
1	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 2.5 m o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	1304-02	uszczelnianych uszczelką EPDM - sieć kanalizacyjna			
	analogia				
		2276	m	2276.000	
				RAZEM	2276.000
2	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1	1304-01	uszczelnianych uszczelką EPDM - sieć kanalizacyjna			
	analogia				
		478	m	478.000	
				RAZEM	478.000
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC-U fi160mm,	m		
d.1	1308-02	SN8, SDR34 z wydłużonym kielichem - przyłącza do działek lub do pierwszej			
	analogia	studzienki na działce - 74szt.			
		1105	m	1105.000	
				RAZEM	1105.000
4	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm - rurociąg tłoczny			
	analogia				
		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
5	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - ruro-	odc. -1		
d.1	1610-01	ciąg tłoczny o śr. 110mm PE dł. 264m	prób.		
		1	odc. -1	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - pró-	odc. -1		
d.1	1610-01	ba szczelności przyłączy	prób.		
		74	odc. -1	74.000	
			prób.		
				RAZEM	74.000
7	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm - sieć	odc. -1		
d.1	1610-02	kanalizacyjna	prób.		
		112	odc. -1	112.000	
			prób.		
				RAZEM	112.000
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykony-	stud.		
d.1	1415-05	wane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m (z włazem klasy			
		DO 400kN)			
		156	stud.	156.000	
				RAZEM	156.000
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykony-	[0.5 m]		
d.1	1415-06	wane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3			
		do 5 m - (100 studni po 1m)			
		200	[0.5 m]	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNNR 4	Przejście przez ściany komór dla rur kamionkowych fi200mm	szt		
d.1	1427-01				
	analogia				
		167	szt	167.000	
				RAZEM	167.000
11	KNNR 4	Przejście przez ściany komór dla rur kamionkowych fi150mm	szt		
d.1	1427-01				
	analogia				
		118	szt	118.000	
				RAZEM	118.000
12	KNNR 4	Przejście przez ściany komór dla rur PEHD fi110mm - rurociąg tłoczny	szt		
d.1	1427-01				
	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykony-	stud.		
d.1	1415-05	wane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m (studnia rozprężna			
		z włazem klasy DO 400kN)			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Tłocznia z automatyką i monitoringiem z włazem klasy DO 400kN oraz płytą	kpl.		
d.1	1415-05	odciążającą (transport + montaż wyposażenia i sterowania na budowie)			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Filtr podwłazowy do studni rozprężnej i tłoczni ścieków DN600mm	szt		
d.1	1429-01				
	analogia				
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15	Filtr kominkowy katalityczny fi100mm	szt.		
d.1	0209-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Filtr kominkowy katalityczny fi160mm	szt.		
d.1	0209-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm (dla rur DN200mm)	m		
d.1	0119-07				
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
19	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm (dla rur DN150mm)	m		
d.1	0119-05				
		169.5	m	169.500	
				RAZEM	169.500
20	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. III-IV (przecisk rury ochronnej DN400mm - przejście pod torami siecią kanalizacyjną o śr. 200mm w rurze ochronnej 400mm - dwa przejścia (36m i 39,5m)	m		
d.1	0402-02				
		75.5	m	75.500	
				RAZEM	75.500
21	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rury kamionkowe DN200mm)	m		
d.1	0412-01				
		75.5	m	75.500	
				RAZEM	75.500
22	KNR 2-18	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³		
d.1	0413-01				
		2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. III-IV (przecisk rury ochronnej DN400mm - przejścia pod drogą wojewódzką siecią kanalizacyjną o śr. 200mm w rurze ochronnej 400mm - 21 przejść o długości do 25m	m		
d.1	0402-02				
		430.5	m	430.500	
				RAZEM	430.500
24	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rury kamionkowe DN200mm)	m		
d.1	0412-01				
		430.5	m	430.500	
				RAZEM	430.500
25	KNR 2-18	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³		
d.1	0413-01				
		10.5	m³	10.500	
				RAZEM	10.500
2		Roboty ziemne			
26	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie kabli i urządzeń podziemnych oraz nadzoru nad robotami	m		
d.2	0111-02				
	analogia				
		2276+478+1105+264	m	4123.000	
				RAZEM	4123.000
27	kalk. własna	Koszt zgłoszenia, uzgodnień, uzyskania opinii, pozwoleń dla realizacji robót w pasie drogowym, koszt opracowania projektu organizacji ruchu, koszt realizacji robót w pasie drogowym wraz z oznakowaniem i zabezpieczeniem terenu robót	kpl.		
d.2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (wykopy mechaniczne 70%)	m³		
d.2	0209-09				
		1.5*4123*2.5*0.7	m³	10822.875	
				RAZEM	10822.875
29	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (wykopy ręczne 30%)	m³		
d.2	0305-02				
		1.5*4123*2.5*0.3	m³	4638.375	
				RAZEM	4638.375
30	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m - montaż przy wykonywaniu poszczególnych odcinków	szt.		
d.2	0605-07				
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
31	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m²		
d.2	0313-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4123)*2.5*2	m ²	20615.000	
				RAZEM	20615.000
32	KNNR 1 d.2 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna wraz z zarejestrowaniem map we właściwych ośrodkach geodezyjnych	km		
		4.123	km	4.123	
				RAZEM	4.123
33	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka	m ³		
		1.5*4123*0.2	m ³	1236.900	
				RAZEM	1236.900
34	KNNR 1 d.2 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie podsypki	m ³		
		1.5*4123*0.2	m ³	1236.900	
				RAZEM	1236.900
35	KNNR 1 d.2 0608-02	Obsypka	m ³		
		1.5*4123*0.5	m ³	3092.250	
				RAZEM	3092.250
36	KNNR 1 d.2 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie obsypki	m ³		
		1.5*4123*0.5	m ³	3092.250	
				RAZEM	3092.250
37	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (prace wykonywane mechanicznie 70%)	m ³		
		1.5*4123*2.5*0.7-1.5*4123*0.7	m ³	6493.725	
				RAZEM	6493.725
38	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (prace wykonywane ręcznie 30%)	m ³		
		1.5*4123*2.5*0.3	m ³	4638.375	
				RAZEM	4638.375
39	KNNR 1 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1236.9+3092.25	m ³	4329.150	
				RAZEM	4329.150
40	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 14			
		4329.15	m ³	4329.150	
				RAZEM	4329.150
41	KNNR 1 d.2 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		Krotność = 5			
		2*4123	m ²	8246.000	
				RAZEM	8246.000
3		Roboty związane włączeniem do sieci KS			
42	KNNR 3 d.3 0202-01 analogia	Wykonanie nowej kinety w istniejącej studzienice kanalizacyjnej	m ³ bet.		
		0.5	m ³ bet.	0.500	
				RAZEM	0.500
4		Roboty dodatkowe związane z tłocznią ścieków			
43	KNNR 2-02 d.4 0205-02 analogia	Fundament pod żurawia słupowego 500x500x1200mm - wylewany	m ³		
		0.5*0.5*1.2	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
44	Kalk. własna d.4	Ręczny żuraw słupowy, kątowy przeznaczony do pracy w przepompowniach o udźwigu 400kg - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Utwardzenie z kostki brukowej wjazdu na teren tłoczni.	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
46	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-01 d.4 0520-01 analogia	Utwardzenie z płyt ażurowych zboczy rowu melioracyjnego przy tłoczni	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
48	KNR 2-02 d.4 1801-02 analogia	Cokoły betonowe - cokół składający się z pokrywy na pustak - 12szt, pustaka - 12szy. oraz płyty betonowej - 10szt.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNR 2-02 d.4 0205-02 analogia	Fundament pod betonowy wylewany pod słupki	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-02 d.4 1805-02 analogia	Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami wysokości do 1.5 m nad cokołem na gotowych cokołach - panel ogrodzeniowy ocynkowany o ogniwie 5mm i wymiarach 2500x1200mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 2-02 d.4 1807-02 analogia	Słupki panelowe ocynkowane 2500 wys. ocynkowane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-02 d.4 1808-01 analogia	Brama dwuskrzydłowa ocynkowana 5000x1200mmz profilu zamkniętego 40x40mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalk. własna	Elementy montażowe (obejmy, uchwyty, zamki, zawiasy) - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000