

ZAMAWIAJĄCY		Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PROJWIK BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA SANITARNEGO SP. z o. o 45-819 OPOLE ul. DOMAŃSKIEGO 43 tel. 77 457 31 31; fax wew. 25
NAZWA ZADANIA	Budowa kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Ceramicznej w Sierakowicach	

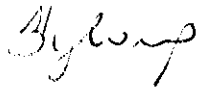
Stadium Dokumentacji:

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:

SANITARNA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Ceramicznej w Sierakowicach dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Sierakowice
INWESTOR : Gmina Sośnicowice
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 10, 44-153 Sośnicowice
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : technik Irena DYLONG 
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. NAZWA OBIEKTU:

Budowa kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Ceramicznej w Sierakowicach dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego jednorodzinne

2. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI:

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

- rury PVC-U 250 mm klasa S 8 kN/m kw. SDR34 L = 10,5 m

- rury PVC-U 200 mm klasa S 8 kN/m kw. SDR34 L = 185,00 m

- rury przewiertowe CFW-GRP 272 x 24 mm SN = 640 000 n/m kw. L = 65,00 m

Przyłącza sanitarne

- rury PVC-U 160 mm klasa S SDR34 - szt. 6 L = 19,5 m

Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych z betonu klasy C35/45

średnicy 1000 mm - szt. 4

średnicy 1200 mm - szt. 6

Studzienki włączeniowe tworzywowe

średnicy 425 - szt. 4

PODSTAWA OPRACOWANIA PRZEDMIARU ROBÓT

a/. Projekt budowlany i opis techniczny

b/. Zarządzenie M.R.R. i B. z dnia 13.07.2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych /Dz. U. Nr 80, poz. 867/

PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA

a/. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie obowiązujących KNNR-ów i uzupełniając KNR-ów

b/. Kategoria gruntu II - IV została ustalona na podstawie dokumentacji geologicznej

c/. Wykopy wykonywane ręcznie i mechanicznie jako wąskoprzestrzenne umocnione

d/. Odwóz urobku na odległość do 1 km

e/. Materiały pochodzące z rozbiórki stanowią własność INWESTORA

f/. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie budowlano-wykonawczym

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45111200-0	1	10
2	ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - Kod CPV 45233220-7	11	15
3	ROBOTY ZIEMNE MECHANICZNE I RECZNE - Kod CPV 45111200-0	16	26
4	ODWODNIENIE WYKOPÓW - Kod CPV 45111240-2	27	29
5	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁY SANITARNE - Kod CPV 45231300-8	30	46
6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	47	53

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 4511200-0					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytyczenie tra-	km		
d.1	0111-01	sy kanału sanitarnego i przyłączy kanalizacyjnych			
	STWIOR II	(185.00+19.50)/1000	km	0.20	
				RAZEM	0.20
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-	m ³		
d.1	0307-04	nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - PRZEKOPY KONTRO-			
	STWIOR II	LNE			
		3*2.00*2.50*3.00	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1	0318-04	głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - PRZEKOPY KONTROLNE			
	STWIOR II	45.00	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za	m ²		
d.1	0126-01	pomocą spycharek			
		4.00 *37.50	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek -	m ²		
d.1	0126-02	dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - Wsp. = 1			
		4.00*37.50	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
6	KNR 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²		
d.1	0129-01	3.00*75.00	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
7	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych peł-	m ²		
d.1	0129-06	nych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2			
		3.00*75.00	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
8	KNR 2-01	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w	m ²		
d.1	0129-11	ciągu 1 miesiąca			
		225.00	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
9	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych peł-	m ²		
d.1	0129-10	nych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2			
		225.00	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
10	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01	150.00	m ³	150.00	
				RAZEM	150.00
2.ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - Kod CPV 45233220-7					
11	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicz-	m ²		
d.2	0801-04	nie			
	STWIOR V	2.50*(26.00+128.00)	m ²	385.00	
				RAZEM	385.00
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.2	0108-11	na odl.do 1 km			
		385.00*0.10	m ³	38.50	
				RAZEM	38.50
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych	m ³		
d.2	0108-20	konstrukcji - za każdy nast. 1 km			
		38.50	m ³	38.50	
				RAZEM	38.50
14	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt ro-	m		
d.2	0201-01	dzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm			
	STWIOR XXII	385.00	m	385.00	
				RAZEM	385.00
15	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściela-	m ²		
d.2	0202-08	nego mechanicznie - grubości 20 cm			
	STWIOR XXII				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50*(26.00+128.00)	m ²	385.00	
				RAZEM	385.00
3 ROBOTY ZIEMNE MECHANICZNE I RECZNE - Kod CPV 45111200-0					
16	KNNR 1 d.3.0202-04 STWIOR II	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		0.90*(2.50+0.15+0.10)*51.00	m ³	126.23	
		0.90*(2.10+0.15+0.10)*40.00	m ³	84.60	
		0.90*(1.95+0.15+0.10)*18.50	m ³	36.63	
		0.90*(2.00+0.15+0.10)*50.00	m ³	101.25	
		STUDNIE REWIZYJNE			
		(2.40+0.75)*2*3.00*6.00	m ³	113.40	
		PRZYŁĄCZA SANITARNE			
		0.90*(2.20+0.05+0.15)*(4.00+4.00+3.50+3.00+4.00+1.00)	m ³	42.12	
		A (suma częściowa)		504.23	
		minus nawierzchnie			
		-38.50	m ³	-38.50	
		B (suma częściowa)		-38.50	
				RAZEM	465.73
17	KNNR 1 d.3.0307-04	Wykopy liniowe o szer. dna 0.8 - 2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III - IV	m ³		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		0.90*(2.20+0.15+0.01)*8.00	m ³	16.99	
		0.90*(2.00+0.15+0.10)*4.00	m ³	8.10	
		0.90*(2.10+0.15+0.10)*7.50	m ³	15.86	
				RAZEM	40.95
18	KNNR 1 d.3.0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		40.95	m ³	40.95	
				RAZEM	40.95
19	KNNR 1 d.3.0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		465.73+40.95	m ³	506.68	
				RAZEM	506.68
20	KNNR 1 d.3.0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunek płytowy	m ²		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		3.00*51.00*2	m ²	306.00	
		2.60*40.00*2	m ²	208.00	
		2.30*18.50*2	m ²	85.10	
		2.40*50.00*2	m ²	240.00	
		PRZYŁĄCZA SANITARNE			
		2.00*19.50*2	m ²	78.00	
				RAZEM	917.10
21	KNNR 1 d.3.0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunek zakładany	m ²		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		2.80*8.00*2	m ²	44.80	
		2.50*4.00*2	m ²	20.00	
		2.40*7.50*2			
				RAZEM	64.80
22	KNNR 1 d.3.0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie dostarczonym piaskiem rur 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		0.90*0.50*185.00	m ³	83.25	
		PRZYŁĄCZA SANITARNE			
		0.90*0.50*19.50	m ³	8.78	
		A (suma częściowa)		92.03	
		minus objętość rur			
		KANALIZACJA SANITARNA			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.200*0.0200*0.785*185.00 -0.160*0.160*0.785*19.50 B (suma częściowa)	m ³ m ³	-0.58 -0.39	
				-0.97	
				RAZEM	91.06
23	Cena zakupu	Dostarczenie piasku do zasypania wykopów liniowych i obiektowych	m ³		
		91.06	m ³	91.06	
				RAZEM	91.06
24	KNNR 1 d.30214-02	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV całość wykopów 465.73+40.95 minus podsypka i zasypka -27.61 -91.06 minus objętość studzienek -1.00*1.00*0.785*2.50*4 -1.20*1.20*0.785*2.80*6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 506.68 -27.61 -91.06 -7.85 -18.99	
				RAZEM	361.17
25	KNNR 1 d.30206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi do zasypania wykopów	m ³ m ³	 361.17	
		361.17		RAZEM	361.17
26	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³ m ³	 361.17	
		361.17		RAZEM	361.17
4 ODWODNIENIE WYKOPÓW - Kod CPV 45111240-2					
27	KNR 2-01 d.40607-01 STWIOR III	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpukliwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		10.00+22.00	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
28	KNR 2-01 d.40614-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
29	Wycena wykończenia	Pompowanie wody z wykopów - ilość pompownia wg opisu technicznego	m-g		
		150.00+150.00	m-g	300.00	
				RAZEM	300.00
5 ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁY SANITARNE - Kod CPV 45231300-8					
30	KNNR 4 d.51411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.90*(185.00+19.50)*0.15	m ³	27.61	
				RAZEM	27.61
31	Wycena inżynierska	Ułożenie maty z geowłókniny mechanicznie wzmocnionej z włókien ciągłych o masie 250 g/m ³ w wykopie - studnia S50a i S50a/l	m ²		
		2*(1.60*1.60*0.785*0.20)	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
32	KNNR 4 d.51308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - PVC-U SN 8	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
33	KNNR 4 d.51308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC - U lite 200 x 5,9 mm	m		
		185.00	m	185.00	
				RAZEM	185.00
34	KNNR 4 d.51308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PRZYŁĄCZA	m		
		19.50	m	19.50	
				RAZEM	19.50
35	KNNR 4 d.51207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/ 60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rurą ochronną stalową 406,4x5,0mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
36 KNNR 4 d.5 1209-02		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
37 KNNR 4 d.5 1206-02		Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. III-IV RURA PRZEWIERTO-WA = RURA PRZEWODOWA CFW-GRP 272x24 mm SN 640 000 N.m kw.	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
38 KNNR 4 d.5 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6.00	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
39 KNNR 4 d.5 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4.00	[0.5 m] stud.	-4.00	
				RAZEM	-4.00
40 KNNR 4 d.5 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4.00	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 KNNR 4 d.5 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2.00	[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
42 KNNR 4 d.5 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
43 KNNR 4 d.5 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		6.0	odc. - 1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
44 KNNR 4 d.5 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		7.00	odc. - 1 prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
45 KNNR 4 d.5 1610-03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
		2.00	odc. - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 KNR 2-19 d.5 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - Taśmy ostrzegawcze nad kanałami	m		
		185.00+19.50	m	204.50	
				RAZEM	204.50
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
47 KNNR 1 d.6 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6.0	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.6 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 1 d.6 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7.00	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
50	KNNR 1 d.6 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7.00	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
51	Wycena in- d.6 dyw.	Kładki dla pieszych typu A1 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	Wycena in- d.6 dyw.	Kładki dla pojazdów 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	Wycena in- d.6 dyw.	Koszt składowania nadmiaru ziemi z wykopów 506.68-361.17	m ³		
			m ³	145.51	
				RAZEM	145.51