

TOM III.2

PRZEDMIAR ROBÓT

EGZ. NR 1

Opracowanie: BRANŻA SANITARNA

Przedsięwzięcie: „BUDOWA DROGI GMINNEJ WZDŁUŻ DZIAŁKI 1246/5
W SIERAKOWICACH”Zamawiający /
Inwestor: WÓJT GMINY SIERAKOWICE
UL. LĘBORSKA 30
83-340 SIERAKOWICE

Sporządził	mgr inż. Ksawery Łudziński	
Stanowisko	Imię, nazwisko	Podpis

Gdańsk, kwiecień 2024 r.

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA DROGI GMINNEJ WZDŁUŻ DZIAŁKI 1246/5 W SIERAKOWICACH"
ADRES INWESTYCJI : SIERAKOWICE, UL. ŁOSIŃSKIEGO
INWESTOR : WÓJT GMINY SIERAKOWICE
ADRES INWESTORA : ul. Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KSAWERY ŁUDZIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 2024-04-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-04-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA DROGI GMINNEJ WZDŁUŻ DZIAŁKI 1246/5 W SIERAKOWICACH						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZEM			
1.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	S.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0111-01						
1	analogia		(126,3+2)/1000	km	0,13	
					RAZEM	0,13
2	KNNR 1	S.2.1	Wykopy pod sieć wodociągową i przyłącza	m ³		
d.1. 0210-02						
1	analogia		(126,3+2-10)*1,6*1	m ³	189,28	
					RAZEM	189,28
3	KNNR 1	S.2.1	Ręczne roboty ziemne	m ³		
d.1. 0305-01						
1	analogia		poz.2*0,1	m ³	18,93	
					RAZEM	18,93
4	KNNR 1	S.2.1	Ręczne przekopy	m ³		
d.1. 0305-01						
1			(14)*0,5*0,5*0,5	m ³	1,75	
					RAZEM	1,75
5	KNNR-W 2-18	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 0901-01						
1			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
6	KNNR-W 2-18	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 0903-01						
1			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
7	KNNR 1	S.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
d.1. 0312-01						
1			(126,3-10+2)*1,6*2	m ²	378,56	
					RAZEM	378,56
8	KNNR 4-01	S.2.2	Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-II - wymiana gruntu pod podsypkę wraz z zakupem	m ³		
d.1. 0108-05						
1	analogia		(126,3+2-10)*0,15*1	m ³	17,75	
					RAZEM	17,75
9	KNNR 4-01	S.2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - wymiana gruntu pod podsypkę	m ³		
d.1. 0108-05						
1	analogia		poz.8	m ³	17,75	
					RAZEM	17,75
10	KNNR-W 2-18	S.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1. 0511-02						
1	analogia		poz.9	m ³	17,75	
					RAZEM	17,75
1.2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
11	KNNR 4	S.3.1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 DN40	m		
d.1. 1708-01						
2	analogia		2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
12	KNNR 4	S.3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1. 1009-04						
2			126,3	m	126,30	
					RAZEM	126,30
13	KNNR 4	S.3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1. 1010-04						
2			20	złącz.	20,00	
					RAZEM	20,00
14	KNNR 4	S.3.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
d.1. 1012-02						
2			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	S.3.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. do 110 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
16	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	S.3.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. do DN50	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
17	KNNR 4 d.1. 1702-02 2	S.3.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
18	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	S.3.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm monto- wane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1. 1112-02 2 analogia	S.3.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowa- ne na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.1. 1112-01 2 analogia	S.3.1	Zasuwy z obudową o śr. 40 mm dla przyłączy	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
21	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	S.3.1	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm + zasuwa	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.1. 1211-02 2	S.3.1	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
23	KNNR 4 d.1. 1430-01 2 analogia	S.3.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe betonowe	m ³		
			1	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	S.3.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	S.3.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	S.3.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	S.3.1	Oznakowanie trasy wodociągu i przyłączy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem Cu	m		
			126,3+2	m	128,30	
					RAZEM	128,30
28	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	S.3.1	Oznakowanie zasuw i hydrantów słupkami stalowymi	szt		
			poz.18+poz.19+poz.20+poz.21*3	szt	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d.1. 1305-01 2 analogia	S.3.1	Regulacja pionowa skrzynek od zauw dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m ³		
			1	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.1. 1009-09 2 analogia	S.3.1	Sieci wodociągowe - demontaż rur o średnicy do DN150 z wywozem i utylizacją	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
31	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	S.3.1	Hydranty o śr. 80 mm + zasowa - demontaż z wywozem i utylizacją	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2 analogia	S.2.2	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi -	m ³		
			2	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
33	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.6	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
34	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.5	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
35	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3 analogia	S.2.2	Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-II - wymiana gruntu na obsypkę i zasypkę wraz z zakupem	m ³		
			(126,3+2-10)*0,4*1	m ³	47,32	
					RAZEM	47,32
36	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3 analogia	S.2.2	Obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
			poz.35	m ³	47,32	
					RAZEM	47,32
37	KNNR 1 d.1. 0214-03 3	S.2.2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			poz.2+poz.3+poz.4+poz.36	m ³	162,64	
					RAZEM	162,64
38	KNNR 1 d.1. 0221-02 3	S.2.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z wywozem - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
			poz.36	m ³	47,32	
					RAZEM	47,32
2			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
39	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	S.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(217,5+23,2)/1000	km	0,24	
					RAZEM	0,24
40	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	S.2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
			7,7*1*1,5+2*1*96,4+1*2,3*15,6+1,5*1*85,3+23,2*1,4*1	m ³	400,66	
					RAZEM	400,66
41	KNNR 1 d.2. 0312-01 1	S.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
			7,7*2*1,5+2*2*96,4+2*2,3*15,6+1,5*2*85,3+23,2*1,4*2	m ²	801,32	
					RAZEM	801,32
42	KNR 2-01 d.2. 0607-01 1	S.2.2	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
			210	szt.	210,00	
					RAZEM	210,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 d.2. 0305-01 1 analogia	S.2.1	Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. I-II	m ³		
			poz.40*0,1	m ³	40,07	
					RAZEM	40,07
44	KNNR 1 d.2. 0305-01 1	S.2.1	Ręczne przekopy próbne o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			(17+4)*0,5*0,5*0,5	m ³	2,63	
					RAZEM	2,63
45	KNNR-W 2-18 d.2. 0903-01 1	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4+11	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
46	KNNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
47	KNNR 4-01 d.2. 0108-05 1 analogia	S.2.1	Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-II - wymiana gruntu pod podsypkę wraz z zakupem	m ³		
			(212,5-8,5)*1*0,15+23,2*1*0,15	m ³	34,08	
					RAZEM	34,08
48	KNNR 4-01 d.2. 0108-05 1 analogia	S.2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-II - wymiana gruntu pod podsypkę	m ³		
			poz.47	m ³	34,08	
					RAZEM	34,08
49	KNNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1 analogia	S.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			poz.47	m ³	34,08	
					RAZEM	34,08
2.2 45231300-8			Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
50	KNNR 4 d.2. 1308-05 2 analogia	S.3.2	Kanały z rur PVC-U SN8 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			212,5	m	212,50	
					RAZEM	212,50
51	KNNR 4 d.2. 1211-03 2	S.3.2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 8,5	m		
				m	8,50	
					RAZEM	8,50
52	KNNR 4 d.2. 1308-03 2 analogia	S.3.2	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			23,2	m	23,20	
					RAZEM	23,20
53	KNNR 4 d.2. 1413-03 2 analogia	S.3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 z osadnikiem H=0,5m łączone na uszczelki o śr. 1200 mm	stud.		
			12	stud.	12,00	
					RAZEM	12,00
54	KNNR 4 d.2. 1424-02 2 analogia	S.3.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,95 m bez syfonu	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
55	KNNR 6 d.2. 1305-01 2 analogia	S.3.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³	m ³		
			1	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
56	KNNR 4 d.2. 1612-04 2 analogia	S.3.2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 300 mm + kamerowanie CCTV	odc. 200m		
			11	odc. 200m	11,00	
					RAZEM	11,00
57	KNNR 4 d.2. 1610-04 2 analogia	S.3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	odc. -1 prób.	11,00	
					RAZEM	11,00
2.3	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
58	KNR-W 2-18	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0903-06					
3			poz.45	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
59	KNR-W 2-18	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0901-06					
3			poz.46	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
60	KNR 4-01	S.2.2	Przywóz piasku samochodami samowładowczymi grunt.kat. I-II - wymiana gruntu na obsypkę i zasypkę wraz z zakupem	m ³		
d.2.	0108-05					
3	analogia		poz.50*1*0,6+poz.52*1*0,5	m ³	139,10	
					RAZEM	139,10
61	KNR-W 2-18	S.2.2	Obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.2.	0511-02					
3	analogia		poz.60	m ³	139,10	
					RAZEM	139,10
62	KNNR 1	S.2.2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.2.	0214-03					
3			poz.40+poz.43+poz.44-poz.60	m ³	304,26	
					RAZEM	304,26
63	KNNR 1	S.2.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z wywozem - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.2.	0221-02					
3			poz.61	m ³	139,10	
					RAZEM	139,10
3			GAZOCIĄGI			
3.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
64	KNNR 1	S.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.3.	0111-01					
1	analogia		18,7/1000	km	0,02	
					RAZEM	0,02
65	KNNR 1	S.2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.3.	0210-02					
1			1,2*18,7	m ³	22,44	
					RAZEM	22,44
66	KNNR 1	S.2.1	Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.	0305-01					
1	analogia		poz.65*0,1	m ³	2,24	
					RAZEM	2,24
67	KNNR 1	S.2.1	Ręczne przekopy próbne o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.	0305-01					
1			3*0,5*0,5*0,5	m ³	0,38	
					RAZEM	0,38
68	KNR-W 2-18	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0901-01					
1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2	45231220-3		Roboty budowlane w zakresie gazociągów			
69	KNR-W 2-19	S.3.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC typ2 SDR11 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
d.3.	0301-06					
2			18,7	m	18,70	
					RAZEM	18,70
70	KNR-W 2-19	S.3.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.3.	0303-06					
2			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-19	S.3.3	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego DN63	szt.		
d.3.	0304-03					
2			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	KNNR 4	S.3.3	opaska do nawiercania na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
d.3.	1702-03					
2	analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-19	S.3.3	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.3.	0211-01					
2	analogia		18,7	m	18,70	
					RAZEM	18,70
74	KNR 2-19	S.3.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	0219-01					
2	analogia		18,7	m	18,70	
					RAZEM	18,70
75	KNR-W 2-19	S.3.3	Demontaż istniejących gazociągu z wywozem na odl. 1km i utylizacją	m		
d.3.	0301-10					
2	analogia		15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
3.3	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
76	KNR-W 2-18	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	0901-06					
3			poz.68	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
77	KNNR 1	S.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.3.	0214-03					
3			poz.65+poz.66+poz.67	m ³	25,06	
					RAZEM	25,06