

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU BARU SAMOOBŚŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ NA DZIAŁCE NR 710/4 W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM OBIERWIA GM. LELIS
ADRES INWESTYCJI : m. Obierwia 128a, gm. Lelis, dz. ozn. nr geod. 710/4
INWESTOR : GMINA LELIS
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 39, 07- 402 LELIS
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tymiński
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.1	0116-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.1	0116-08	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 4	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt.		
d.1	0130-01	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
8	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0135-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNNR 4	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
d.1	0143-01	4	kpl.	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00
15	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
16	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-02	12	m	12,00	
	analogia			RAZEM	12,00
17	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
18	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
d.1	0101-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
20	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 4	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1,26	m ³		
			m ³	1,26	
				RAZEM	1,26
22	KNR 4-01 d.1 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 8	kpl.		
			kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
23	KNNR 4 d.1 0402-05	Tuleje ochronne 8	kpl.		
			kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
24	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 11,04	m ³		
			m ³	11,04	
				RAZEM	11,04
25	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 11,04	m ³		
			m ³	11,04	
				RAZEM	11,04
26	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
27	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
31	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNR 2-15 d.2 0220-03	Montaż zlewozmywaków stalowych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.2 0213-04 analogia	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,4	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
43	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNNR 4 d.2 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
45	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Montaż kurtyny powietrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia	Montaż układu nawiewnego nawiewnego z nagrzewnicą elektryczną o wydajności 320 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia	Montaż wentylatorów wyciągowych SILEN200 o wydajności 160 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia	Montaż wentylatorów wyciągowych SILEN200 o wydajności 75 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia	Montaż wentylatorów wyciągowych SILEN200 o wydajności 50 m3/h	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR 2-17 d.3 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51	kalkulacja d.3 własna	Przebicia i zamurowania otworów w ścianach i stropach dla przejść rurociągów wentylacyjnych	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
4 45231300-8		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1 45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
52	KNNR 1 d.4.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 80 % wykopów 18,72	m ³ m ³	18,72	
				RAZEM	18,72
53	KNNR 1 d.4.1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% wykopów 4,68	m ³ m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
54	KNNR 1 d.4.1 0212-03	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39,5	m ³	39,50	
				RAZEM	39,50
55 d.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		45	m ³	45,00	
				RAZEM	45,00
4.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
56 d.4.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaszkowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³		
		1,95	m ³	1,95	
				RAZEM	1,95
57 d.4.2	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		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
58 d.4.2	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4.2	KNNR 1 0608-02 analogia	Obsypka piaszkowo-żwirowa o gr. 30 cm ponad wierzch rury wykopie wyk.z piasku.	m ³		
		6,5	m ³	6,50	
				RAZEM	6,50
60 d.4.2	KNR 2-18 0614-08 analogia	Montaż szamba szczelnego o poj. 10 m3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
62 d.4.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
5		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
5.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
63 d.5.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% wykopów	m ³		
		7,16	m ³	7,16	
				RAZEM	7,16
64 d.5.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów	m ³		
		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
65 d.5.1	KNNR 1 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	m ²		
		21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
66 d.5.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		7,16	m ³	7,16	
				RAZEM	7,16
67 d.5.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
68 d.5.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
5.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
69 d.5.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 4 d.5.2 1011-01 analogia	Włączenie do istniejącego przyłącza wodociągowego	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 1 d.5.2 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³		
		0,15	m ³	0,15	
				RAZEM	0,15
72	KNNR 11 d.5.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
73	KNNR 1 d.5.2 0608-02 analogia	Obsypka piaskowo-żwirowa o gr. 30 cm ponad wierzch rury wykopie wyk.z piasku.	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
74	KNR 2-28 d.5.2 0409-01	Montaż studzienki wodomierzowej o śr. 800 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNNR 4 d.5.2 1427-01 analogia	Przejście wodociągu przez ściany z bet. żwir. o grub. do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 4 d.5.2 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR 4 d.5.2 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNNR 4 d.5.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 4 d.5.2 0130-04	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 4 d.5.2 0130-04	Zawory upustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNNR 4 d.5.2 1606-01	Próba wodna szczelności	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
6 45231300-8 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
6.1 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE					
82	KNNR 1 d.6.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 80 % wykopów	m ³		
		72,8	m ³	72,80	
				RAZEM	72,80
83	KNNR 1 d.6.1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% wykopów	m ³		
		18,2	m ³	18,20	
				RAZEM	18,20
84	KNNR 1 d.6.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		91	m ³	91,00	
				RAZEM	91,00
6.2 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE					
85	KNNR 1 d.6.2 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³		
		9,6	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
86	KNR 2-02 d.6.2 0514-06 analogia	Wpusty rynnowe z koszem 110	szt.		
		4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
87 d.6.2	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		
		63,5	m	63,50	
				RAZEM	63,50
88 d.6.2	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.6.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącego szamba	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.6.2	KNNR 1 0608-02 analogia	Obsypka piaskowo-żwirowa o gr. 30 cm ponad wierzch rury wykopie wyk.z piasku.	m ³		
		31,75	m ³	31,75	
				RAZEM	31,75
91 d.6.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		63,5	m	63,50	
				RAZEM	63,50
92 d.6.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00