

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE ŚWIETLICY SOŁECKIEJ
ADRES INWESTYCJI : w. Teolin nr 12a dz. nr ewid. 322 obr. 0008 Lipiny Jedn. ewid. 100608_2 Nowosolna - gmina
INWESTOR : Gmina Nowosolna
ADRES INWESTORA : 92-703 Łódź Rynek Nowosolna nr 1
BRANŻA : Instalacyjna sanitarna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024 rok

Poziom cen : II kwartał 2024 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2024 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJE SANITARNE ŚWIETLICY SOŁECKIEJ - ETAP I				
1.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1.1		Rurociągi wewnątrz budynku				
1						
1 d.1. 1.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych o śr. 32x3,0 mm obmiar = 4,6 m	m	4,600		
2 d.1. 1.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych o śr. 25x2,5 mm obmiar = 3 m	m	3,000		
3 d.1. 1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych śr. 20x2,0mm obmiar = 10,2 m	m	10,200		
4 d.1. 1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm obmiar = 7,0 m	m	7,000		
1.1.2		Izolacja rurociągów				
2						
5 d.1. 1.2	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm obmiar = 3,0 m	m	3,000		
6 d.1. 1.2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20 mm obmiar = 3,0 m	m	3,000		
7 d.1. 1.2	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 6 mm obmiar = 4,6 m	m	4,600		
8 d.1. 1.2	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 6 mm obmiar = 3,0 m	m	3,000		
9 d.1. 1.2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 6 mm obmiar = 7,2 m	m	7,200		
10 d.1. 1.2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 6 mm obmiar = 3,0 m	m	3,000		
1.1.3		Armatura				
3						
11 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe ze stałą wylewką obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
12 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
13 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
14 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 120 litrów obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
15 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające kątowe na podejściu pod baterie z kompletem węży o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.	2,000		
16 d.1. 1.3	KNNR 4 0130-03	Zawór zewnętrzny ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
17 d.1. 1.3	KNNR 4 0130-03	Zawór odcinający obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej 1/2" z wężykiem o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
19 d.1. 1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-03 analogia	Tuleje osłonowe obmiar = 3 kpl	kpl	3,000		
1.1.4		Próby szczelności				
4						
20 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 4,6+3+10,2+7 = 24,800 m	m	24,800		
21 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 24,8 m	m	24,800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY				
1.2.1		Roboty ziemne				
22 d.1.06 2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III obmiar = $(1,6*7,6)-(2,28+2,432) = 7,448 \text{ m}^3$	m ³	7,448		
23 d.1.06 2.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = $0,76+1,52 = 2,280 \text{ m}^3$	m ³	2,280		
24 d.1.02 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = $2,28 \text{ m}^3$	m ³	2,280		
25 d.1.02 2.1	KNNR 1 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 obmiar = $12,16*20\% = 2,432 \text{ m}^3$	m ³	2,432		
26 d.1.01 2.1	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 obmiar = $1,6*7,6*2 = 24,320 \text{ m}^2$	m ²	24,320		
27 d.1.05 2.1	KNNR 1 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 obmiar = $7,448 \text{ m}^3$	m ³	7,448		
28 d.1.01 2.1	KNNR 1 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 obmiar = $2,432 \text{ m}^3$	m ³	2,432		
29 d.1.01 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $2,432 \text{ m}^3$	m ³	2,432		
1.2.2		Roboty montażowe				
30 d.1.01 2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = $7,6*0,1 = 0,760 \text{ m}^3$	m ³	0,760		
31 d.1.03 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka obmiar = $7,6*0,2 = 1,520 \text{ m}^3$	m ³	1,520		
32 d.1.01 2.2	KSNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 RC 13,6 o śr.40x2,4 mm obmiar = $9,6 \text{ m}$	m	9,600		
33 d.1.01 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebiesko-białego obmiar = $7,6 \text{ m}$	m	7,600		
34 d.1.01 2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm obmiar = $9,6/200 = 0,048 \text{ odc.200m}$	odc.200m	0,048		
35 d.1.01 2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm obmiar = $9,6/200 = 0,048 \text{ odc.200m}$	odc.200m	0,048		
36 d.1.02 2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = $9,6/200 = 0,048 [200\text{m} -1 \text{ prób.}]$	200m -1 prób.	0,048		
1.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.3.1		Montaż rurociągów				
37 d.1.0208-04 3.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm obmiar = $7,5 \text{ m}$	m	7,500		
38 d.1.0208-09 3.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm obmiar = $4,0+2,5 = 6,500 \text{ m}$	m	6,500		
39 d.1.0208-02 3.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm obmiar = $5,0 \text{ m}$	m	5,000		
1.3.2		Montaż urządzeń				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
41 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
42 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
43 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
44 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty podłogowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
45 d.1. 3.2	KNR 2-15 0209- 06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr.110 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
46 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający o śr.75 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
47 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych obmiar = 1 podej.	podej.	1,000		
48 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	podej.	3,000		
49 d.1. 3.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03 analogia	Tuleje osłonowe obmiar = 1 kpl	kpl	1,000		
1.4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.4. 1		Roboty ziemne				
50 d.1. 4.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $(22,0+2,5*15,5)-(21,275+12,15) = 27,325 \text{ m}^3$	m ³	27,325		
51 d.1. 4.1	KNNR 1 0201- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = $11,2+3,1+2,325+4,65 = 21,275 \text{ m}^3$	m ³	21,275		
52 d.1. 4.1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = $21,275 \text{ m}^3$	m ³	21,275		
53 d.1. 4.1	KNNR 1 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 obmiar = $60,75*20\% = 12,150 \text{ m}^3$	m ³	12,150		
54 d.1. 4.1	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 obmiar = $2,5*15,5*2+2,5*1,6*2+2,8*1,6*2 = 94,460 \text{ m}^2$	m ²	94,460		
55 d.1. 4.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $27,325 \text{ m}^3$	m ³	27,325		
56 d.1. 4.1	KNNR 1 0318- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = $12,15 \text{ m}^3$	m ³	12,150		
57 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $12,15 \text{ m}^3$	m ³	12,150		
1.4. 2		Roboty montażowe				
58 d.1. 4.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = $15,5*0,2 = 3,100 \text{ m}^3$	m ³	3,100		
59 d.1. 4.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsybka obmiar = $15,5*0,15 = 2,325 \text{ m}^3$	m ³	2,325		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.1. 4.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka obmiar = $15,5 \times 0,3 = 4,650 \text{ m}^3$	m^3	4,650		
61 d.1. 4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm obmiar = 15,5 m	m	15,500		
62 d.1. 4.2	KNNR 11 0405-07	Komplety zbiornik na nieczystości płynne o poj 8 m ³ obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
63 d.1. 4.2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110/160 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
64 d.1. 4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizowaną obmiar = 15,5 m	m	15,500		
65 d.1. 4.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm obmiar = $15/200 = 0,075$ odc. -1 prób.	odc. -1 prób.	0,075		
1.5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GRZEWcza				
1.5. 1		Montaż urządzeń				
66 d.1. 5.1 analogia	KNR 7-24 0153-02	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji 230V o wydajności chłodzenia 12,1 kW, o wydajności grzania 12,1kW obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
67 d.1. 5.1 analogia	KNR 7-24 0153-02	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji 230V o wydajności chłodzenia 6,8 kW, o wydajności grzania 6,8kW obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
68 d.1. 5.1 analogia	KNR 7-24 0406-04	Kurtyna powietrza, montaż poziomy, zasięg pow. maks.: 4,0m, V=1300/1900/3000m ³ /h, I=1,0 A, Nel=0,23kW(230V50Hz), m=23,8kg, sterowanie wbudowany układ automatyki z czujnikiem ruchu, przełączeniem zmiany biegów obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
69 d.1. 5.1 analogia	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki elektryczny o mocy 1000 W obmiar = 2 szt.	szt.	2,000		
70 d.1. 5.1 analogia	KNNR 11 0103-01	Dostawa i montaż pompy ciepła (zg. z projektem) obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
2		INSTALACJE SANITARNE ŚWIETLICY SOŁECKIEJ - ETAP II				
71 d.2 analogia	KNR 7-24 0153-02	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji 230V o wydajności chłodzenia 6,8 kW, o wydajności grzania 6,8kW obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
72 d.2 analogia	KNR 7-24 0406-04	Kurtyna powietrza, montaż poziomy, zasięg pow. maks.: 4,0m, V=800/1000/1400m ³ /h, I=0,6 A, Nel=0,14kW(230V50Hz), m=14,7kg, sterowanie wbudowany układ automatyki z czujnikiem ruchu, przełączeniem zmiany biegów obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	INSTALACJE SANITARNE ŚWIETLICY SOŁECKIEJ - ETAP I							
1.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAŁOWA							
1.1.1	Rurociągi wewnątrz budynku							
1.1.2	Izolacja rurociągów							
1.1.3	Armatura							
1.1.4	Próby szczelności							
1.2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY							
1.2.1	Roboty ziemne							
1.2.2	Roboty montażowe							
1.3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
1.3.1	Montaż rurociągów							
1.3.2	Montaż urządzeń							
1.4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
1.4.1	Roboty ziemne							
1.4.2	Roboty montażowe							
1.5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GRZEWCZA							
1.5.1	Montaż urządzeń							
2	INSTALACJE SANITARNE ŚWIETLICY SOŁECKIEJ - ETAP II							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie: