

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Przebudowa sieci preizolowanej c.o. i c.w.u. od budynku nr 9 do budynków nr 7, 8**

Adres : **os. Wojska Polskiego, Grodzisk Wlkp**

Roboty instalacyjne

Inwestor : **Spółdzielnia Mieszkanova w Grodzisku Wielkopolskim
os. Wojska Polskiego 25, 62-065 Grodzisk Wlkp.**

Roboty instalacyjne

Obiekt : Przebudowa sieci preizolowanej c.o. i c.w.u. od budynku nr 9 do budynków nr 7, 8
Adres : os. Wojska Polskiego, Grodzisk Wlkp

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 20.09.2023

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

1 STAN : Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (bud. nr 9-8)

1.1 ELEMENT : Roboty demontażowe i ziemne

1.2 ELEMENT : Roboty montażowe

2 STAN : Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (bud. nr 9-7)

2.3 ELEMENT : Roboty demontażowe i ziemne

2.4 ELEMENT : Roboty montażowe

--- Koniec wydruku ---

Roboty instalacyjne

Objekt : Przebudowa sieci preizolowanej c.o. i c.w.u. od budynku nr 9 do budynków nr 7, 8
Adres : os. Wojska Polskiego, Grodzisk Wlkp

Data : 20.09.2023

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (bud. nr 9-8)		
1.1	ELEMENT : Roboty demontażowe i ziemne		
1	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni, z kostki betonowej pozbruk, na podbudowie betonowej (chodnik) 1.5 * 1.5 = 2,250 Razem = 2,250	2,250	m2
2	KNR 231-0501-06-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem - z demontażu 1.5 * 1.5 = 2,250 Razem = 2,250	2,250	m2
3	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	4,000	m
4	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	4,000	m
5	KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą koparko-ladowarki, na hałdę przy granicy robót, wraz z ponownym rozplantowaniem, przy grubości warstwy: do 15 cm 28 * 1.2 = 33,600 Razem = 33,600	33,600	m2
6	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III 28 * 1.2 * 0.6 * 0.95 = 19,152 Razem = 19,152	19,152	m3
7	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 28 * 1.2 * 0.6 * 0.05 = 1,008 Razem = 1,008	1,008	m3
8	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Demontaż płyt żelbetowych stropowych kanałów ciepłowniczych	28,000	m2
9	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywóz płyt kanałowych 28 * 1 * 0.1 = 2,800 Razem = 2,800	2,800	m3
10	KNR 402-0506-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie (c.o.), o średnicy: 50 mm z izolacją wraz z utylizacją	56,000	m
11	KNR 218-0501-01-00 Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki: 10 cm, obsypki 30 cm (piaskeim dowiezionym) 28 * 1 * 0.6 = 16,800 Razem = 16,800	16,800	m3
12	201-0230-01-00 Zasypywanie wykopów koparkami gruntem rodzimym z hałdy na odległość do 10 m 28 * 1.2 * 0.6 = 20,160 Razem = 20,160	20,160	m3
13	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	57,600	m3

Roboty instalacyjne

STAN : 1. Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (bud. nr 9-8)
ELEMENT : 1.1. Roboty demontażowe i ziemne

Data : 20.09.2023

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(28 * 1.2 * 0.6) / 0.35 =$ Razem =	57,600 57,600	m3
1.2	ELEMENT : Roboty montażowe		
14	KNR 010-0215-08-00 Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.o. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 2x63/250 mm - (rurociąg c.o.)	28,000	m
15	KNR 010-0215-08-00 Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.w.u. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 40+32/160 mm (rurociąg c.w.u.)	28,000	m
16	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż przejścia ściennego o średnicy 250 mm	2,000	szt
17	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż przejścia ściennego o średnicy 160 mm	2,000	szt
18	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 250 mm	2,000	szt
19	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 160 mm	2,000	szt
20	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych kątowych o średnicy 250 mm	2,000	szt
21	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych kątowych o średnicy 160 mm	2,000	szt
22	KNR 215-0130-06-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe (c.o.)	2,000	szt
23	KNR 215-0130-04-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe (c.w.u.)	1,000	szt
24	KNR 215-0130-02-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe (c.w.u.)	1,000	szt
25	KNR 401-0208-02-00 IGM Warszawa Przełoty w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 30 cm - przejście przez ścianę średnica 160 mm	2,000	szt
26	KNR 220-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych i c.w.u.	112,000	m
27	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	28,000	m
28	KNR 402-0505-05-00 Podłączenie do istniejących rurociągów c.o.	4,000	kpl
2	STAN : Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (bud. nr 9-7)		
2.3	ELEMENT : Roboty demontażowe i ziemne		
29	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni, z kostki betonowej pozbruk, na podbudowie betonowej (chodnik) $1.5 * 1.5 =$ Razem =	2,250 2,250	m2 m2
30	KNR 231-0501-06-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem - z demontażu $1.5 * 1.5 =$ Razem =	2,250 2,250	m2 m2

Roboty instalacyjne

STAN : 2. Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (bud. nr 9-7)
ELEMENT : 2.3. Roboty demontażowe i ziemne

Data : 20.09.2023

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	6,000	m
32	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową	6,000	m
33	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty drogowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	46,000	m
34	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	27,600	m2
	23 * 1.2 = 27,600		
	Razem = 27,600		m2
35	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	27,600	m2
	23 * 1.2 = 27,600		
	Razem = 27,600		m2
36	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	27,600	m2
	23 * 1.2 = 27,600		
	Razem = 27,600		m2
37	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego (AC16P) - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	27,600	m2
	23 * 1.2 = 27,600		
	Razem = 27,600		m2
38	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość warstwy 4 cm	27,600	m2
	23 * 1.2 = 27,600		
	Razem = 27,600		m2
39	KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą koparko-ładowarki, na hałdę przy granicy robót, wraz z ponownym rozplantowaniem, przy grubości warstwy: do 15 cm	13,200	m2
	11 * 1.2 = 13,200		
	Razem = 13,200		m2
40	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	28,728	m3
	42 * 1.2 * 0.6 * 0.95 = 28,728		
	Razem = 28,728		m3
41	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,512	m3
	42 * 1.2 * 0.6 * 0.05 = 1,512		
	Razem = 1,512		m3
42	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Demontaż płyt żelbetowych stropowych kanałów ciepłowniczych	42,000	m2
43	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywóz płyt kanałowych	4,200	m3
	42 * 1 * 0.1 = 4,200		
	Razem = 4,200		m3
44	KNR 402-0506-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie (c.o.), o średnicy: 50 mm z izolacją wraz z utylizacją	84,000	m

Roboty instalacyjne

STAN : 2. Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (bud. nr 9-7)
ELEMENT : 2.3. Roboty demontażowe i ziemne

Data : 20.09.2023

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 218-0501-01-00 Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki: 10 cm, obsypki 30 cm (piaskeim dowiezionym) 42 * 1 * 0.6 = 25,200 Razem = 25,200	25,200	m3
46	201-0230-01-00 Zasypywanie wykopów koparkami gruntem rodzimym z hałdy na odległość do 10 m 42 * 1.2 * 0.6 = 30,240 Razem = 30,240	30,240	m3
47	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III (42 * 1.2 * 0.6) / 0.35 = 86,400 Razem = 86,400	86,400	m3
2.4 ELEMENT : Roboty montażowe			
48	KNR 010-0215-08-00 Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.o. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 2x63/250 mm - (rurociąg c.o.)	42,000	m
49	KNR 010-0215-08-00 Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.w.u. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 40+32/160 mm (rurociąg c.w.u.)	42,000	m
50	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż przejścia ściennego o średnicy 250 mm	2,000	szt
51	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż przejścia ściennego o średnicy 160 mm	2,000	szt
52	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 250 mm	2,000	szt
53	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 160 mm	2,000	szt
54	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych kątowych o średnicy 250 mm	2,000	szt
55	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych kątowych o średnicy 160 mm	2,000	szt
56	KNR 215-0130-06-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe (c.o.)	2,000	szt
57	KNR 215-0130-04-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe (c.w.u.)	1,000	szt
58	KNR 215-0130-02-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe (c.w.u.)	1,000	szt
59	KNR 401-0208-02-00 IGM Warszawa Przełoty w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 30 cm - przejście przez ścianę średnica 160 mm	2,000	szt
60	KNR 220-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych i c.w.u.	168,000	m
61	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	42,000	m
62	KNR 402-0505-05-00 Podłączenie do istniejących rurociągów c.o.	4,000	kpl