

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Spółdzielnia Mieszkaniowa w Górzysku Wielkopolskim

Obiekt : Przebudowa sieci preizolowanej c.o. i c.w.u. od kotłowni do budynków nr 1 i 2

Roboty instalacyjne

Inwestor : Spółdzielnia Mieszkaniowa w Górzysku Wielkopolskim
os. Wojska Polskiego 25, 62-065 Górzysk Wlkp.

Roboty instalacyjne

Budowa : Spółdzielnia Mieszkaniowa w Gordzisku Wielkopolskim

Objekt : Przebudowa sieci preizolowanej c.o. i c.w.u. od kotłowni do budynków nr 1 i 2

Data : 09.04.2018

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (odc. trójnik - bud. nr 1)		
1.1	ELEMENT : Roboty demontażowe i ziemne		
1	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - przy bud. nr 1	9,000	m2
2	KNR 231-0309-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	9,000	m2
3	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne chodników, z kostki betonowej pozbruk, na podsypce piaskowej	1,300	m2
4	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	2,000	m
5	KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki brukowej cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	1,300	m2
6	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	2,000	m
7	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią wraz z ponownym ułożeniem	88,000	m2
8	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	58,500	m3
9	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	3,100	m3
10	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Demontaż płyt żelbetowych stropowych komór ciepłowniczych	66,000	m2
11	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywóz płyt kanałowych	6,600	m3
12	KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 50 mm wraz z izolacją (c.o.)	88,000	m
13	KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 50 mm wraz z izolacją (c.w.u.)	44,000	m
14	KNR 402-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm wraz z izolacją (c.w.u.)	44,000	m
15	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	6,600	m3
16	201-0230-01-00 Zasypywanie wykopów koparkami piaskiem dowiezionym z hałdy na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II	26,400	m3
17	201-0230-01-00 Zasypywanie wykopów koparkami gruntem rodzimym z hałdy na odległość do 10 m	61,600	m3
18	KNR 201-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie ziemi stopą wibracyjną warstwami co 40 cm	220,000	m2
19	pozycja własna Wywóz izolacji na składowisko - opłata za składowanie pokryta ze sprzedaży złomu	44,000	m3
20	KNR 402-0505-05-00 WACETOB Warszawa Podłączenie do istniejących rurociągów - (w bud. nr 1)	4,000	kpl
1.2	ELEMENT : Roboty montażowe		
21	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,044	km

Roboty instalacyjne

STAN : 1. Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (odc. trójnik - bud. nr 1)
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Data : 09.04.2018

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 010-0215-08-00 IGM Warszawa Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.o. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 2x50/200 mm - (rurociąg c.o.)	44,000	m
23	KNR 010-0215-08-00 IGM Warszawa Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.w.u. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 40+25/160 mm (rurociąg c.w.u.)	44,000	m
24	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 200 mm	1,000	szt
25	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 160 mm	1,000	szt
26	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych kątowych o średnicy 200 mm	2,000	szt
27	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych kątowych o średnicy 160 mm	2,000	szt
28	KNR 220-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych i c.w.u.	176,000	m
29	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	88,000	m
30	kalk. indyw. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
2	STAN : Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (trójnik - bud. nr 2)		
2.3	ELEMENT : Roboty demontażowe i ziemne		
31	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne chodników, z kostki betonowej pozbruk, na podsypce piaskowej	5,000	m2
32	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	2,000	m
33	KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki brukowej cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	5,000	m2
34	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	2,000	m
35	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią wraz z ponownym ułożeniem	48,000	m2
36	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	31,900	m3
37	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	1,700	m3
38	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Demontaż płyt żelbetowych stropowych komór ciepłowniczych	36,000	m2
39	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywóz płyt kanałowych	3,600	m3
40	KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 50 mm wraz z izolacją (c.o.)	48,000	m
41	KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 50 mm wraz z izolacją (c.w.u.)	24,000	m
42	KNR 402-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm wraz z izolacją (c.w.u.)	24,000	m

Roboty instalacyjne

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

Data : 09.04.2018

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	3,600	m3
44	201-0230-01-00 Zасыpywanie wykopów koparkami piaskiem dowiezionym z hałdy na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II	14,400	m3
45	201-0230-01-00 Zасыpywanie wykopów koparkami gruntem rodzimym z hałdy na odległość do 10 m	33,600	m3
46	KNR 201-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie ziemi stopą wibracyjną warstwami co 40 cm	120,000	m2
47	pozycja własna Wywóz izolacji na składowisko - opłata za składowanie pokryta ze sprzedaży złomu	24,000	m3
48	KNR 402-0505-05-00 WACETOB Warszawa Podłączenie do istniejących rurociągów - (w kotłowni i bud. nr 2)	4,000	kpl
2.4 ELEMENT : Roboty montażowe			
49	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,024	km
50	KNR 010-0215-08-00 IGM Warszawa Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.o. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 2x50/200 mm (rurociąg c.o.)	24,000	m
51	KNR 010-0215-08-00 IGM Warszawa Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.w.u. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 40+25/160 mm (rurociąg c.w.u.)	24,000	m
52	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 200 mm	1,000	szt
53	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 160 mm	1,000	szt
54	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych kątowych o średnicy 200 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 220-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych i c.w.u.	96,000	m
57	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	48,000	m
58	kalk. indyw. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
3 STAN : Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (odc. kotłownia - trójnik)			
3.5 ELEMENT : Roboty demontażowe i ziemne			
59	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią wraz z ponownym ułożeniem	32,000	m2
60	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	21,300	m3
61	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	1,100	m3
62	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Demontaż płyt żelbetowych stropowych komór ciepłowniczych	24,000	m2
63	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywóz płyt kanałowych	2,400	m3

Roboty instalacyjne

STAN : 3. Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (odc. kotłownia - trójnik)
ELEMENT : 3.5. Roboty demontażowe i ziemne

Data : 09.04.2018

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 402-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 100 mm wraz z izolacją (c.o.)	32,000	m
65	KNR 402-0506-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 80 mm wraz z izolacją (c.w.u.)	16,000	m
66	KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 50 mm wraz z izolacją (c.w.u.)	16,000	m
67	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	2,400	m3
68	201-0230-01-00 Zасыpywanie wykopów koparkami piaskiem dowiezionym z hałdy na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II	9,600	m3
69	201-0230-01-00 Zасыpywanie wykopów koparkami gruntem rodzimym z hałdy na odległość do 10 m	22,400	m3
70	KNR 201-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie ziemi stopą wibracyjną warstwami co 40 cm	80,000	m2
71	pozycja własna Wywóz izolacji na składowisko - opłata za składowanie pokryta ze sprzedaży złomu	16,000	m3
72	KNR 402-0505-05-00 WACETOB Warszawa Podłączenie do istniejących rurociągów - (w kotłowni i bud. nr 2)	4,000	kpl
3.6 ELEMENT : Roboty montażowe			
73	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,016	km
74	KNR 010-0215-11-00 IGM Warszawa Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.o. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 2x75/284 mm (rurociąg c.o.)	16,000	m
75	KNR 010-0215-09-00 IGM Warszawa Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.w.u. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 63+40/224 mm (rurociąg c.w.u.)	16,000	m
76	KNR 215-0130-05-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe (c.o.)	2,000	szt
77	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
78	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
79	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - (na zawory odcinające)	1,000	studnia
80	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 284 mm	1,000	szt
81	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 224 mm	1,000	szt
82	KNR 220-0513-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych trójnikowych o średnicy 284 mm	1,000	kpl
83	KNR 220-0512-07-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawów izolacyjnych trójnikowych o średnicy 224 mm	1,000	kpl
84	KNR 220-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych i c.w.u.	64,000	m
85	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	32,000	m

Roboty instalacyjne

STAN : 3. Sieć preizolowana centralnego ogrzewania i c.w.u. (odc. kotłownia - trójnik)
ELEMENT : 3.6. Roboty montażowe

Data : 09.04.2018

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	kalk. indyw. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Roboty instalacyjne

Budowa: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Gordzisku Wielkopolskim
Obiekt: Przebudowa sieci preizolowanej c.o. i c.w.u. od kotłowni do budynków nr 1 i 2

NAKLĄDY RMS

Data : 09.04.2018

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------	------------	--------------

Robocizna

1.		999		Robocizna	493,36216	r-g	16,00	7 894,76
Nakład robocizny :					493,36216	r-g	Wartość :	7 894,76

Materiały

1.				Kształtki HELA DN32 i 20	20,40000	szt	39,00	795,60
2.				Kształtki HELA DN40	20,40000	szt	68,00	1 387,20
3.				Kształtki HELA DN50 i 32	4,80000	szt	81,00	388,80
4.				Kształtki HELA DN65	4,80000	szt	260,00	1 248,00
5.				PE-X 2x50/200 mm	68,00000	szt	194,00	13 192,00
6.				PE-X 2x75/284 mm	16,00000	szt	296,00	4 736,00
7.				PE-X 40+25/160 mm	68,00000	szt	126,20	8 581,60
8.				PE-X 63+40/224 mm	16,00000	szt	204,00	3 264,00
9.				Studnia bet. 1000 mm	1,00000	szt	1 600,00	1 600,00
10.				Właz typu ciężkiego C250	1,00000	szt	400,00	400,00
11.	1560515			Taśmy z folii polietyl. do znak. tras rur preizolowanych	168,00000	m	2,40	403,20
12.	1600680			Piasek z transportem	63,00000	m3	35,00	2 205,00
13.	1601799			Piaski do nawierzchni drogowych	0,39690	m3	35,00	13,92
14.	1601799			Piaski do nawierzchni drogowych	0,62010	m3	81,86	50,76
15.	1601799			Piaski do nawierzchni drogowych	0,01880	m3	97,58	1,84
16.	1700310			Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00040	t	488,38	0,20
17.	2380820			Zaprawy cementowe	0,10000	m3	143,54	14,35
18.	3951301			Ślupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00874	m3	161,85	1,41
19.	5701403			Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm	1,00000	szt	20,31	20,31
20.	5701405			Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 32 mm	1,00000	szt	52,25	52,25
21.	5701406			Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 40 mm	2,00000	szt	79,00	158,00
22.	6212099			Zasłlepka termokurczliwa 160 mm	2,00000	szt	116,00	232,00
23.	6212099			Zasłlepka termokurczliwa 200 mm	2,00000	szt	116,00	232,00
24.	6212099			Zasłlepka termokurczliwa 224 mm	1,00000	szt	110,40	110,40
25.	6212099			Zasłlepka termokurczliwa 284 mm	1,00000	szt	135,20	135,20
26.	6212099			Zestaw izolacyjny kątowy 160 mm	4,00000	szt	449,00	1 796,00
27.	6212099			Zestaw izolacyjny kątowy 200 mm	4,00000	szt	494,00	1 976,00
28.	6212099			Zestaw izolacyjny trójnikowy 224 mm	1,00000	szt	912,00	912,00
29.	6212099			Zestaw izolacyjny trójnikowy 284 mm	1,00000	szt	1 182,00	1 182,00
Wartość materiałów :								45 090,04

Materiały pomocnicze

30.				Materiały pomocnicze (od wartości M)				260,21
31.				Materiały pomocnicze (od wartości R)				226,68
Wartość materiałów pomocniczych :								486,89
Ogółem wartość materiałów :								45 576,93

Sprzęt

1.	11111			Koparko-ładowarka 0,25 m3(1)	16,80000	m-g	55,00	924,00
2.	11161			Koparko-ładowarka 0,25 m3(1)	33,67646	m-g	55,00	1 852,32
3.	12621			Ubijak spalinowy 50 kg	22,26000	m-g	20,00	445,20
4.	39000			Środek transportowy (1)	5,44360	m-g	55,00	299,08
5.	39521			Środek transportowy (1)	9,07200	m-g	55,00	498,96
6.	39531			Środek transportowy (1)	0,50000	m-g	55,00	27,50
Wartość sprzętu :								4 047,06
Ogółem wartość sprzętu :								4 047,06

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.
UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn. ".
UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.