
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul.
ZAMÓWIENIA: Franciszkańskiej 22,23,24 i św. Cecylii 3,4 w Gliwicach
LOKALIZACJA ul. Franciszkańska
ROBÓT Gliwice
BUDOWLANYCH

NAZWA Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.
ZAMAWIAJĄCEGO:
ADRES ul. Królewskiej Tamy 135
ZAMAWIAJĄCEGO: 41-100 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS:

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA: 2025-01-27

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY MONTAZOWE	
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Franciszkańskiej 22,23,24 i św. Cecylii 3,4 w Gliwicach - etap II
Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		poz.66 / 1000	km	0,15	
				RAZEM	0,15
2 d.1	KNR 2-31 0801-01 0801-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m2		
		2,5 * poz.70 / 2	m2	114,90	
		-poz.3	m2	-12,50	
		-poz.4	m2	-5,00	
				RAZEM	97,40
3 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,5 * 5,0	m2	12,50	
				RAZEM	12,50
4 d.1	KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,5 * 2,0	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.2	m2	97,40	
		poz.3	m2	12,50	
		poz.4	m2	5,00	
				RAZEM	114,90
6 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
		4,0 * 2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
7 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	ściana piwnicy	0,785 * (0,3 * 0,3 - 0,2 * 0,2) * 0,3 * 2 * 3	m3	0,07	
	Sciana zew. inne	0,785 * (0,3 * 0,3 - 0,2 * 0,2) * 0,3 * 2 * 3	m3	0,07	
		0,1	m3	0,10	
				RAZEM	0,24
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.2 * 0,2	m3	19,48	
		poz.3 * 0,11	m3	1,38	
		poz.4 * 0,18	m3	0,90	
		poz.5 * 0,2	m3	22,98	
		poz.6 * 0,3 * 0,15	m3	0,36	
		poz.7	m3	0,24	
				RAZEM	45,34
9 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.8	m3	45,34	

Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,34
10 d.1		Oplata za składowanie gruzu (2,4 t/m3 dla gruzu asfaltowego, 2,2 t/m3 dla gruzu ceglane betonowego, 1,0 t/m3 dla gruzu mieszanego)	t		
		poz.2 * 0,2 * 2,2	t	42,86	
		poz.3 * 0,11 * 2,2	t	3,03	
		poz.4 * 0,18 * 2,2	t	1,98	
		poz.5 * 0,2 * 2,2	t	50,56	
		poz.6 * 0,3 * 0,15 * 2,2	t	0,79	
		poz.7 * 2,2	t	0,53	
				RAZEM	99,75
11 d.1	kalk. własna	Rozebranie warstw podłogi oraz wykonanie wykopu na głębokość 1 m wew. budynku wraz z wywozem i kosztem utylizacji odpadów/gruzu	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
2		ROBOTY ZIEMNE			
12 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		1,3 * (1,15 - 0,3) * poz.70 / 2 * 0,5	m3	25,39	
				RAZEM	25,39
13 d.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.12	m3	25,39	
				RAZEM	25,39
14 d.2	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi (1,6 t/m3)	t		
		(poz.12 + poz.13) * 1,6	t	81,25	
				RAZEM	81,25
15 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.15	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	kalk. własna	Dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego, niewysadzinowego (np. piasek, pospółka)	m3		
		poz.12 + poz.13	m3	50,78	
		-poz.22 A	m3	-19,69	
				RAZEM	31,09
19 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		poz.18 * 0,5	m3	15,55	
				RAZEM	15,55

Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.19	m3	15,55	
				RAZEM	15,55
21 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.20	m3	15,55	
				RAZEM	15,55
3		ROBOTY MONTAZOWE			
22 d.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		1,3 * (0,1 + 0,14 + 0,1) * (50,98 - 27,2)	m3	10,51	
		1,3 * (0,1 + 0,125 + 0,1) * (4,04 + 8,02)	m3	5,10	
		1,3 * (0,1 + 0,11 + 0,1) * 10,12	m3	4,08	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
				19,69	
		-0,785 * 0,14 * 0,14 * (50,98 - 27,2) * 2	m3	-0,73	
		-0,785 * 0,125 * 0,125 * (4,04 + 8,02) * 2	m3	-0,30	
		-0,785 * 0,125 * 0,11 * 10,12 * 2	m3	-0,22	
				RAZEM	18,44
23 d.3	kalk. własna	Przewiert sterowany RO1 rura stalową 2 x 273x7,1 mm L=27,2 m wraz z kosztem wykonania komory startowej i odbiorczej oraz przeciągnięciem rury przewodowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3	kalk. własna	Koszt wpięcie do istn. sieci ciepłej 2xDN65/140 mm (zgodnie z p.6.4)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		12,0 * 7	m	84,00	
				RAZEM	84,00
26 d.3	KNR 2-20 0218-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		6 + 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.3	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 76.1/140 mm i śr. odgałęzienia 60,3/125 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.3	KNR 2-20 0224-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 76.1/140 mm i śr. odgałęzienia 48,3/110 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Franciszkańskiej 22,23,24 i św. Cecylii 3,4 w Gliwicach - etap II
Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - redukcja DN 65/50 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.3	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		12,0 * 1	m	12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.3	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		12,0 * 1	m	12,00	
				RAZEM	12,00
33 d.3	KNR 2-20 0218-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/110 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.3	KNR-W 2-20 0301-04 analogia	Zawory DN 50 z stali węglowej w obudowie preizolowanej z przedłużonym trzpieniem (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.3	KNR-W 2-20 0301-03 analogia	Zawory DN 40 z stali węglowej w obudowie preizolowanej z przedłużonym trzpieniem (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC o śr. zewn. 200 mm (dostawa obudowy po stronie zamawiającego)	m		
		0,9 * 6	m	5,40	
				RAZEM	5,40
37 d.3	KNR-W 2-18 0529-05 analogia	Osadzenie skrzynek ulicznych żeliwnych z regulacją wysokości wraz z pierścieniem betonowym 300/200/80 mm (dostawa skrzynki i pierścienia betonowego po stronie zamawiającego)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.3	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 76,1 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		28 + 2	muf.	30,00	
				RAZEM	30,00

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Franciszkańskiej 22,23,24 i św. Cecylii 3,4 w Gliwicach - etap II
Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 60.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		15	muf.	15,00	
				RAZEM	15,00
40 d.3	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		10	muf.	10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiograficznie	złąc z.		
		poz.38	złąc z.	30,00	
				RAZEM	30,00
42 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiograficznie	złąc z.		
		poz.39	złąc z.	15,00	
				RAZEM	15,00
43 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 48,3/110 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiograficznie	złąc z.		
		poz.40	złąc z.	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.3	KNR 7-29 0601-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 76,1 mm. Grubość ścianki 2,9 mm	złąc z.		
		poz.41	złąc z.	30,00	
				RAZEM	30,00
45 d.3	KNR 7-29 0601-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 60,3 mm. Grubość ścianki 2,9 mm	złąc z.		
		poz.42	złąc z.	15,00	
				RAZEM	15,00
46 d.3	KNR 7-29 0601-03	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm	złąc z.		
		poz.43	złąc z.	10,00	
				RAZEM	10,00
47 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż maty piankowej PE 40x1000x1000 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		52	szt	52,00	
				RAZEM	52,00

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Franciszkańskiej 22,23,24 i św. Cecylii 3,4 w Gliwicach - etap II
Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż pokryw zamykających termokurczliwych "end-cap" DN 65/140 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
49	d.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż pokryw zamykających termokurczliwych "end-cap" DN 50/125 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
50	d.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż pokryw zamykających termokurczliwych "end-cap" DN 40/110 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
51	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego gumowego DN 140 wraz z taśmą smarną (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
52	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego gumowego DN 125 wraz z taśmą smarną (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
53	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego gumowego DN 110 wraz z taśmą smarną (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNR 2-20 d.3 0407-04 analogia	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN50 PN40	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR 2-20 d.3 0407-03 analogia	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN40 PN40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 2-20 d.3 0407-01	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN15 PN40	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
57	KNR 2-20 d.3 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. - 10szt.trójnik DN65/15. -2szt) <i>rury stalowe P235GH śr. 76.1 /3,6 mm</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Franciszkańskiej 22,23,24 i św. Cecylii 3,4 w Gliwicach - etap II
Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -4szt; trójnik DN50/15 - 4szt.) <i>rury stalowe P235GH śr. 60,3 /3,6 mm</i>	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.3	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -2szt; trójnik DN40/15 - 2szt.) <i>rury stalowe P235GH śr. 48,3/3,2 mm</i>	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -16szt; trójnik DN15 - 3szt.) <i>rury stalowe P235GH śr. 21,3 /2,9 mm</i>	m		
		13,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
61 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie farba kroedurowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 2	m		
		poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60	m	39,50	
				RAZEM	39,50
62 d.3	KNR 4-01 1212-27	Malowanie farbą epoksydowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 3	m		
		poz.61	m	39,50	
				RAZEM	39,50
63 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76,1 mm otulinami PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.60,3 mm otulinami PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.48,3 mm otulinami PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.3	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		(55,02 + 10,12 + 8,02) * 2	m	146,32	
				RAZEM	146,32
67 d.3	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.66	m	146,32	
				RAZEM	146,32
68 d.3	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		2 * 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.3	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		

Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 * 2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.66 - 27,2 * 2	m	91,92	
				RAZEM	91,92
71 d.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		(poz.38 + poz.39 + poz.40) * 2	połą cz.	110,00	
				RAZEM	110,00
72 d.3	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa z elementami mocującymi i uziemiającymi	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
73 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy <i>kabel czterożyłowy l=1,5m</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
74 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy <i>kabel dwużyłowy l=0,5m</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
75 d.3	KNR-W 2-20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
76 d.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Dwudzielna rura ochronna PVC DN100 mm L=2000 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE				
79 d.4	KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
	ściana piwnicy	0,785 * (0,3 * 0,3 - 0,2 * 0,2) * 0,3 * 2 * 3	m3	0,07	
	Sciana zew.	0,785 * (0,3 * 0,3 - 0,2 * 0,2) * 0,3 * 2 * 3	m3	0,07	
				RAZEM	0,14
80 d.4	KNR 4-01 0711-10	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	~	1 * 3	m2	3,00	

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Franciszkańskiej 22,23,24 i św. Cecylii 3,4 w Gliwicach - etap II
Przedmiar Robót

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
81 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	~	5 * 3 + 5	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
82 d.4	KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	~	1 * 9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
83 d.4	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m2		
	~	5 * 9	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
84 d.4	kalk. własna	Odtworzenie warstw podłogi oraz zasypanie wykopu piaskiem na głębokość 1 m wew. budynku wraz z zagęszczeniem	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
85 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.5	m2	114,90	
				RAZEM	114,90
86 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.5	m2	114,90	
				RAZEM	114,90
87 d.4	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm	m2		
		poz.2	m2	97,40	
				RAZEM	97,40
88 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.3	m2	12,50	
				RAZEM	12,50
89 d.4	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.4	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
90 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,0675 * poz.91	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
91 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.6	m	8,00	
				RAZEM	8,00