

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU
ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ W GLIWICACH
DZ. NR 613**

ADRES INWESTYCJI: **Jedn. ew.: Gliwice, obr. Kłodnica, dz. nr 607/2, 613**

NAZWA INWESTORA: **PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - GLIWICE SPÓŁKA
Z O.O.**

ADRES INWESTORA: **ul. Królewskiej Tamy 135 44-100 Gliwice**

BRANŻE: **PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **marzec 2025 r.**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
marzec 2025 r.

Data zatwierdzenia

BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ
W GLIWICACH DZ. NR 613

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ W GLIWICACH DZ. NR 613				
1	45233200-1	Nawierzchnie	1	5
1.1		Nawierzchnie utwardzone	1	3
1.1.1		Przygotowanie pod nową nawierzchnię (tylko podbudowa)	1	3
1.2		Odtworzenie terenów zielonych	4	5
2	45111200-0	Roboty ziemne	6	16
3	45231100-6	Roboty montażowe	17	60
3.1		Elementy preizolowane	17	33
3.2		System alarmowy	34	36
3.3		Pozostałe elementy	37	37
3.4		Elementy w budynku	38	48
3.5	45231300-8	Elementy w istniejącej komorze ciepłowniczej	49	60
4	45231300-8	Roboty towarzyszące	61	71

BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ W GLIWICACH DZ. NR 613

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ W GLIWICACH DZ. NR 613					
1	45233200-1	Nawierzchnie			
1.1		Nawierzchnie utwardzone			
1.1.1		Przygotowanie pod nową nawierzchnię (tylko podbudowa)			
1 d.1.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m2		
		<Dn50/125> 23,20 * (0,70 + 0,50 * 2)	m2	39,440	
				RAZEM	39,440
2 d.1.1. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.1	m2	39,440	
				RAZEM	39,440
3 d.1.1. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		poz.1	m2	39,440	
				RAZEM	39,440
1.2		Odtworzenie terenów zielonych			
4 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m2		
		<Dn50/125> 4,00 * (0,5 + 0,70 + 0,5)	m2	6,800	
		<Dn65/140> 33,00 * (0,5 + 0,73 + 0,5)	m2	57,090	
				RAZEM	63,890
5 d.1.2	KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
		poz.4	m2	63,890	
				RAZEM	63,890
2	45111200-0	Roboty ziemne			
6 d.2	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
		60,20	m	60,200	
				RAZEM	60,200
7 d.2	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów	godz		
		25,00	godz	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		<Dn65/140> 33,00 * ((1,75 + 1,08) * 0,5 + 0,07 + 0,20) * 0,70	m3	38,924	
		<Dn50/125> 2,40 * ((1,08 + 1,08) * 0,5 + 0,0625 + 0,20) * 0,70	m3	2,255	
		<Dn50/125> 1,60 * ((2,68 + 0,86) * 0,5 + 0,0625 + 0,20) * 0,70	m3	2,276	
		<Dn50/125> 23,20 * ((0,86 + 0,78) * 0,5 + 0,0625 + 0,20) * 0,70	m3	17,580	
		-poz.9	m3	-6,104	
	wykopy ręczne 10%			RAZEM	54,931
9 d.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów	m3		
		(38,924 + 2,255 + 2,276 + 17,58) * 0,1	m3	6,104	

BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ
W GLIWICACH DZ. NR 613

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,104
10 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		<Dn65/140> 33,00 * ((1,75 + 1,08) * 0,5 + 0,07 + 0,20) * 2	m2	111,210	
		<Dn50/125> 2,40 * ((1,08 + 1,08) * 0,5 + 0,0625 + 0,20) * 2	m2	6,444	
		<Dn50/125> 1,60 * ((2,68 + 0,86) * 0,5 + 0,0625 + 0,20) * 2	m2	6,504	
				RAZEM	124,158
11 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		33,00 * 0,73 * 0,20	m3	4,818	
		27,20 * 0,70 * 0,20	m3	3,808	
				RAZEM	8,626
12 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		0,73 * 0,34 * 33,00	m3	8,191	
		0,70 * 0,325 * 27,20	m3	6,188	
		A (Suma częściowa)	m3	14,379	
		-3,14 * 0,07 * 0,07 * 33,00 * 2	m3	-1,015	
		-3,14 * 0,0625 * 0,0625 * 27,20 * 2	m3	-0,667	
		B (Suma częściowa)	m3	-1,682	
				RAZEM	12,697
13 d.2	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	61,035	
		-poz.11	m3	-8,626	
		-poz.12 A	m3	-14,379	
		-0,70 * 0,25 * 23,20	m3	-4,060	
		-poz.14	m3	-3,397	
				RAZEM	30,573
14 d.2	KNNR 1 0318-02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym- 10% z całości	m3		
		(61,035 - 8,626 - 14,379 - 4,06) * 0,1	m3	3,397	
				RAZEM	3,397
15 d.2	analiza indywidualna	Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych (odległość transportu ustala wykonawca)	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	61,035	
		-poz.13	m3	-30,573	
		-poz.14	m3	-3,397	
				RAZEM	27,065
16 d.2	KNR 2-01 0215-07	Przekopy kontraolne	m3		
		(1,0 * 1,25 * 1,5) * 4	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
3	45231100-6	Roboty montażowe			
3.1		Elementy preizolowane			
17 d.3.1	KNR 0-10 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych z sygn. impulsową o śr. 60.3/125 (DN50)	m		
		4 * 12,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
18 d.3.1	KNR 0-10 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych z sygn. impulsową o śr. 76.1/140 (DN65)	m		
		5 * 12,00	m	60,000	

BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ
W GLIWICACH DZ. NR 613

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
19 d.3.1	KNR 0-10 0218-09	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn50 (60,3/125), A=1,0m, A=1,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3.1	KNR 0-10 0218-09	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn65 (76,1/140), A=1,0m, A=1,0m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3.1	KNR 0-10 0218-09	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn50 (60,3/125), A=0,6m, A=0,6m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3.1	KNR 0-10 0218-09	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn50 (60,3/125), A=1,0m, A=1,0m - montaż w pionie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3.1	KNR 0-10 0218-09	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn50 (60,3/125), A=0,6m, A=0,6m - montaż w pionie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3.1	KNR 0-10 0218-11	Redukcja preizolowana Dn65/50 L=1,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3.1	KNR-W 2-19 0205-03	Zawór odcinający preizolowany DN50 o wysokości trzpienia H<1 m + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3.1	KNR 2-31 0501-04	Obrukowanie 50cm wokół skrzynek na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		0,5 * 0,5 * 2	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
27 d.3.1	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm - Kolano stalowe Dn65 dla (złącze kolanowe)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3.1	KNR-W 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm - Kolano stalowe Dn50 dla (złącze kolanowe w pionie)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3.1	analiza indywidualna	Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x1000x40mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.3.1	analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz140 z pianką i korkami wtapiianymi	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.3.1	analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz125 z pianką i korkami wtapiianymi	szt		

BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ
W GLIWICACH DZ. NR 613

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.3.1	analiza indywidualna	Mufy kolanowe termokurczliwe sieciowane radiacyjne z pianką i korkami do wtapienia Dn140	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3.1	analiza indywidualna	Mufy kolanowe termokurczliwe sieciowane radiacyjne z pianką i korkami do wtapienia Dn125	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		System alarmowy			
34 d.3.2	analiza indywidualna	Połączenie końcowe instalacji alarmowej: Przewód izolowany 1,5mm ² , koszulka termokurczliwa, 2x płaskownik 150x30x3, uszczelnienie mastyką	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3.2	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie - Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej	połą cz.		
		120	połą cz.	120,000	
				RAZEM	120,000
36 d.3.2	analiza indywidualna	Konektory / łączki samochodowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Pozostałe elementy			
37 d.3.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC)	m		
		2 * 61,00	m	122,000	
				RAZEM	122,000
3.4		Elementy w budynku			
38 d.3.4	analiza indywidualna	Spinka między zasilaniem i powrotem z odpowietrzeniem z trzema zaworami do wspawania DN20	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
39 d.3.4	analiza indywidualna	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn125	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3.4	analiza indywidualna	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn50/125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3.4	analiza indywidualna	Przejścia gazo i wodo szczelne Dn125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3.4	KNR-W 7-09 2102-06	Rury stalowe czarne bez szwu łączone przez spawanie gazowe Dn50 (60,3x3,2mm)	m		
		15,00 * 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000

BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ
W GLIWICACH DZ. NR 613

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.4	KNZ-15 30-04	Otulina termoizolacyjna z pianki twardej PUR gr. 40mm, w płaszczu PVC dla rur stalowych Dn50 (60,3x3,2mm)	m		
		15,00 * 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.3.4	KNR-W 7-09 2114-05	Kolano hamburskie 90° Dn50 (60,2x3,2mm)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3.4	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór odcinający kulowy z króćcami do wspawania Dn50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.4	KNR-W 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm	złąc z.		
		2 * 2 + 10 * 2	złąc z.	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.3.4	KNR-W 2-02 1518-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami chlorokauczkowymi rur o śr. do 100 mm	m		
		15,00 * 2 * 1,1	m	33,000	
				RAZEM	33,000
48 d.3.4	kalk. własna	Wykonanie obudowy zewnętrznej rur preizolowanych w miejscu wejścia do budynku nad gruntem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	45231300-8	Elementy w istniejącej komorze ciepłowniczej			
49 d.3.5	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Zawory pełno przelotowe Dn50 do wcinki na gorąco z dźwignią (Naval)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3.5	KNR-W 7-09 2115-01	Króciec odpowietrzający DN20,-2m, (kolano hamburskie 90° DN20-3szt, Zawór kulowy DN 20-1szt.,stalowy trójnik równoprzelotowy DN20-1szt.)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.5	KNR-W 7-09 2115-01	Króciec odwadniający DN20,-1m, (kolano hamburskie 90° DN20-3szt, Zawór kulowy DN 20-1szt.,stalowy trójnik równoprzelotowy DN20-1szt.)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.5	KNR-W 7-09 2102-06 analogia	Przewód stalowy Dn50 (60,3x3,2mm) wraz z izolacją z sztywnej pianki PUR i płaszczem PVC	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.3.5	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm - Kolano hamburskie 90° Dn100 (60,3x3,2mm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3.5	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm - Kolano hamburskie 45° Dn100 (60,3x3,2mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ
W GLIWICACH DZ. NR 613

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.5	KNR-W 7-09 0218-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 6.3 mm	złąc z.		
		4 * 2 + 2 * 2 + 2 * 2	złąc z.	16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.3.5	KNR-W 7-09 0217-02	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 30.0 mm grubość ścianki do 5.0 mm	złąc z.		
		2 + 3 * 2 + 3	złąc z.	11,000	
		2 + 3 * 2 + 3	złąc z.	11,000	
				RAZEM	22,000
57 d.3.5	analiza indywidualna	Ściągnięcie izolacji oraz płaszcz na długości ok. 1,0m istniejącego przewodu stalowego Dn500. Uzupełnienie izolacji oraz płaszcz po wykonaniu wcinki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.5	analiza indywidualna	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn125	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.3.5	analiza indywidualna	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn50/125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.5	analiza indywidualna	Przejścia gazo i wodo szczelne Dn125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	45231300-8	Roboty towarzyszące			
61 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		60,20 * 2	m	120,400	
		15,00 * 2	m	30,000	
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	156,400
62 d.4	KNR 2-20 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		poz.61	m	156,400	
				RAZEM	156,400
63 d.4	analiza indywidualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury 60,3 mm	złąc z.		
		24 + 6 * 2	złąc z.	36,000	
				RAZEM	36,000
64 d.4	KNR 2-20 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		

BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. ZBOŻOWEJ
W GLIWICACH DZ. NR 613

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		2	pom.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.4	analiza indywidualna	Zabezpieczenie terenów robót ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Ze względu na bliskość prowadzonych robót w obszarze osiedla mieszkaniowego, należy przewidzieć i zastosować wszystkie możliwe i dostępne środki bezpieczeństwa w celu zabezpieczenia wykopów i miejsc składania materiałów przewidzianych do budowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	analiza indywidualna	Nadzory branżowe: PWiK Gliwice, Orange Polska, Tauron Dystrybucja, PEC Gliwice	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna, wykonanie operatu powykonawczego, naniesienie wykonanego przyłącza do zasobów geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000