

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ  
W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU  
(PKT. A-B-C) WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW  
ADRES INWESTYCJI : OSIEDŁOWA SIEĆ CIEPLNA W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU  
DZ. NR EW.: 1063; 1064; 1065; 1066; 1071 OBR. 0111 NOWY SĄCZ  
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O. O. W NOWYM SĄCZU  
ADRES INWESTORA : UL. WIŚNIOWIECKIEGO 56, 33-300 NOWY SĄCZ  
BRANŻA : CIEPŁOWNICZA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Chmura  
DATA OPRACOWANIA : 2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Prace geodezyjne, opłaty za zajęcie pasa drogowego							
2.1	Roboty rozbiórkowe jezdni i chodników - ze względu na planowanie prac w terenie będącym obecnie placem budowy, w kosztorysie nie uwzględnia się robót rozbiórkowych							
2.2	Roboty budowlane w zakresie sieci co							
2.3	Wykopy na odkład: mechaniczne, ręczne							
2.4	Zasyпка wykopów gruntem z odkładu i gruntem z przywozu, zagęszczenie wykopu							
2	Roboty w zakresie rozbiórki, burzenia, roboty ziemne							
3	Roboty montażowe sieci i przyłączy ciepłych							
4.1	Studnie zaworowe - armatura preizolowa							
4.2	Roboty w węzłach - roboty instalacyjne							
4	Uzbrojenie sieci							
5	Badania i odbiory							
6	Roboty odtworzeniowe nawierzchni - ze względu wykonywanie docelowego zagospodarowania terenu w ramach budowy powstających budynków mieszkalnych w kosztorysie nie uwzględnia się prac odtworzeniowych terenu							
7	Roboty do instalowanie systemu alarmowego							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU (PKT. A-B-C) WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW</b>					
<b>1</b>		<b>Prace geodezyjne, opłaty za zajęcie pasa drogowego</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie	km		
d.1	0120-03	równinnym	km	0.195	
		0.195			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
2		Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty w zakresie rozbiórki, burzenia, roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe jezdni i chodników - ze względu na planowanie prac w terenie będącym obecnie pla-</b>			
		<b>cem budowy, w kosztorysie nie uwzględnia się robót rozbiórkowych</b>			
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie sieci co</b>			
3	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia-	cm		
d.2.	0408-08	mentowymi			
2	analogia		cm	320.000	
		4*2*40			
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
4	KNNR-W 3	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi -	cm		
d.2.	0408-09	dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm	320.000	
2	analogia	Krotność = 8			
		poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04		szt.	8.000	
2	analogia				
		4*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0618-01		m <sup>2</sup>	4.000	
2		4*1*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykopy na odkład: mechaniczne, ręczne</b>			
7	KNR 2-25	Kładki dla pieszych - budowa	m <sup>3</sup>		
d.2.	0416-02		m <sup>3</sup>	1.500	
3		4*1.5*0.02*2.5*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
8	KNR 2-25	Kładki dla pieszych - rozebranie	m <sup>3</sup>		
d.2.	0416-03		m <sup>3</sup>	1.500	
3		poz.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	141.900	
3		- 70%			
		141.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>141.900</b>
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.2.	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do	m <sup>3</sup>	60.800	
3		1.5 m - 30%			
		60.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m <sup>2</sup>		
d.2.	0312-01	gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości do 1,6 m i głębokości do 3.0	m <sup>2</sup>	468.000	
3		m			
		poz.1*1000*2*1.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-06	III	m <sup>3</sup>	72.800	
3	0108-08				
		72.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
13	KNR 4-01	Przywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-02	- dowóz podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>	72.800	
3	analogia				
		72.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
<b>2.4</b>		<b>Zasyпка wykopów gruntem z odkładu i gruntem z przywozu, zagęszczenie wykopu</b>			
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów спычаркамі з прамешчэннем грунту на адлегласць	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		129.9*0.7	m <sup>3</sup>	90.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.930</b>
15	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		129.9*0.3	m <sup>3</sup>	38.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.970</b>
16	KNR 2-01 d.2. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.15+poz.14	m <sup>3</sup>	129.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.900</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe sieci i przyłączy ciepłych</b>			
17	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		188.3	m <sup>2</sup>	188.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.300</b>
18	KNR 2-01 d.3 0610-06	Obsypanie rur preizolowanych piaskiem	m <sup>3</sup>		
		53.97	m <sup>3</sup>	53.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.970</b>
19	KNR 2-20 d.3 0216-07	Rura preizolowana z alarmem D= 168,3-250 mm	m		
		12*22	m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
20	KNR 2-20 d.3 0215-11	Rura preizolowana z alarmem D= 76,1-140 mm	m		
		8*12.0	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
21	KNR 2-20 d.3 0219-07	Kolano preizolowane z alarmem D= 168,3-250 mm 90° L=1x1m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	KNR 2-20 d.3 0219-07	Kolano preizolowane z alarmem D= 168,3-250 mm 90° L=1x2m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 2-20 d.3 0218-11	Kolano preizolowane z alarmem D= 76,1-140 mm 90°	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR-W 2-20 d.3 0514-03	Montaż odgałęzień preizolowanych równoległych o średnicy 168.3/250-76,1/ 140 mm	odg.		
		8	odg.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR-W 2-20 d.3 0506-03	Mufa termokurczliwa sieciowana prosta D= 250	muf.		
		66	muf.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
26	KNR-W 2-20 d.3 0505-05	Mufa termokurczliwa sieciowana prosta D= 140	muf.		
		26	muf.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
27	KNR-W 2-20 d.3 0506-03	Mufa końcowa D= 250	muf.		
		4	muf.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	d.3 kalk. własna	Złącza końcowe termokurczl. D= 250	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	d.3 kalk. własna	Złącza końcowe termokurczl. D= 140	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	d.3 kalk. własna	Pierścień uszczelniający D= 140 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31	KNR 0-34 d.3 0112-03 analogia	Ułożenie mat kompensacyjnych - wielkość 2000x1000x40	m		
		2*18	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą	m		
		poz.1*1000*2	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
33	KNR-W 2-19 d.3 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z HDPE - np. AROT PS na kablach eNN	m		
		3*2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	kalk. indywi- dualna	Uszczelnienie bezciśnienowe rur np. Intergra WGC D=140	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Rura teletechniczna RHDPEt (z linką) z warstwą poślizgową	m		
		998	m	998.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>998.000</b>
36	KNR 5-02 d.3 0315-01	Ręczne układanie pojedynczych kabli monitoringu o długości odcinków instalacyjnych 215 m w gotowych rowach kablowych	km		
		poz.35/1000	km	0.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.998</b>
37	kalk. własna	Sczelny przepust kablowy	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
38	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0307-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z gotowej mieszanki betonowej , budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Uzbrojenie sieci</b>			
<b>4.1</b>		<b>Studnie zaworowe - armatura preizolowa</b>			
39	KNR 2-18 d.4. 0613-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - 2 włązy z zabezpieczeniem przeciw kradzieży	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-18 d.4. 0613-06 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
41	KNR 2-18 d.4. 0613-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - włąz z zabezpieczeniem przeciw kradzieży	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-18 d.4. 0613-02 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
43	KNR-W 2-19 d.4. 0122-02 1 analogia	Uszczelnienie przejścia rurociągu przez krąg betonowy łańcuchem Integra ŁU-6 13 ogni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 2-20 d.4. 0302-05 1	Zawór kulowy preizolowany z alarm. z podwójnym odpowietrzeniem/odwodnieniem D= 168,3-250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 2-20 d.4. 0302-05 1	Odpowietrzenie preizolowane D= 168,3-250 mm trzpień DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty w węzłach - roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-15 d.4. 0518-02 2	Zawór kulowy PN25 spaw. np Vexve 100065 Dn-65	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.4. 0518-01 2	Zawór regulacyjny PN25 spaw. np Navaltrim 264407 Dn-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.4. 0518-01 2	Zawór kulowy PN25 spaw. np Vexve 100015 Dn-15	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR 2-20 d.4. 0401-05 2	Rura stalowa czarna wg PN-80/H-74219 Dn 65	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR 2-20 d.4. 0401-03 2	Rura stalowa czarna wg PN-80/H-74219 Dn 40	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-20 d.4. 0401-01 2	Rura stalowa czarna wg PN-80/H-74219 Dn 15	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR 7-12 d.4. 0101-05 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2.87	m <sup>2</sup>	2.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
53	KNR 7-12 d.4. 0101-04 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.84	m <sup>2</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
54	KNR 7-12 d.4. 0207-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	2.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
55	KNR 7-12 d.4. 0207-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
56	KNR 7-12 d.4. 0215-05 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	2.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
57	KNR 7-12 d.4. 0215-04 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
58	KNR 0-34 d.4. 0101-21 2	Otulina PU, I (40°C)=0,035W/mK o średnicy 76 mm gr. 70 mm	m		
		poz.49	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNR 0-34 d.4. 0101-11 2	Otulina PU, I (40°C)=0,035W/mK o średnicy 15 mm gr. 20 mm	m		
		poz.51	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>		<b>Badania i odbiory</b>			
60	KNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.1*2*1000)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
61	KNNR 4 d.5 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.1*2*1000	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
62	KNR-W 2-20 d.5 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-20 d.5 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni - ze względu wykonywanie docelowego zagospodarowania terenu w ramach budowy powstających budynków mieszkalnych w kosztorysie nie uwzględnia się prac odtworzeniowych terenu</b>			
<b>7</b>		<b>Roboty do instalowanie systemu alarmowego</b>			
64	KNNR 4 d.7 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka połączeniowa podwójna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	kalk. własna d.7	Przewód koncentryczny (~0,5m)	m		
		8*0.5	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	kalk. własna d.7	Przewód koncentryczny (5m)	m		
		4*5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67	KNNR 4 d.7 2322-01	Moduł sieciowy komunikacyjny Ethernet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 4 d.7 2322-01	Moduł sieciowy komunikacyjny GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 d.7 2322-01	4-kanalowy wskaźnik stanu sieci preizolowanej (syst. impulsowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.7 0705-01 analogia	Rurka PCW Fi22 osłonowa	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
71	KNNR 4 d.7 2321-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		24*2	połącz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
72	KNNR 4 d.7 2321-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.		
		8*3	połącz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
73	KNNR 4 d.7 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		18	połącz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74	KNR-W 2-20 d.7 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-20 d.7 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	kalk. własna d.7	Taśma papierowa 50m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 5-08 d.7 0814-01	Łącznik zaciskowy (100szt)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	d.7 kalk. własna	Lut (0,5 kg)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	d.7 kalk. własna	Pasta lutownicza (175g)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	d.7 kalk. własna	Drut miedziany 25m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	d.7 kalk. własna	Podtrzymka drutu (50szt.)	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>