
NAZWA Projekt budowlany budowy bazy Wydziału WPT Zarządu Dróg Długołęka
ZAMÓWIENIA: obejmujący: - budowę garażu z zapleczem socjalnym, budowę wiaty stalowej wraz infrastrukturą techniczną i projektem zagospodarowaniem terenu

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
Bogusław Szczepaniak- aktualizacja

Data opracowania przedmiaru robót: 25.01.2026

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1			Instalacje zewnętrzne		
1.1			Rozebranie i odtworzenie kostki betonowej dla 3 przyłączy		
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	
			19 * 1,5	m2	
			28,500		
			RAZEM		28,500
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-01		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2	
			19 * 1,5	m2	
			28,500		
			RAZEM		28,500
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-02		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m2	
			19 * 1,5	m2	
			28,500		
			RAZEM		28,500
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	
			28,5	m2	
			28,500		
			RAZEM		28,500
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17	m2	
			28,5	m2	
			28,500		
			RAZEM		28,500
6 d.1.1	KNR 2-31 0511-03 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
			19 * 1,5	m2	
			28,500		
			RAZEM		28,500
1.2			Instalacja wody wraz z przyłączem		
1.2.1			Roboty ziemne		
7 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	
			((59,47 * 1,5 * 0,7)) * 0,9	m3	
			56,199		
			RAZEM		56,199
8 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0310-02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	
			((59,47 * 1,5 * 0,7)) * 0,1	m3	
			6,244		
			RAZEM		6,244
9 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0210-02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3	
			poz.7 + poz.8 <#p3+#p3>	m3	
			62,443		
			RAZEM		62,443
10 d.1.2.1	kalk. własna		Koszt piasku wraz z dowozem	m3	
			poz.9 <#p3>	m3	
			62,443		
			RAZEM		62,443
11 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	
			poz.7 + poz.8 <#p3+#p3>	m3	
			62,443		
			RAZEM		62,443
12 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	
			poz.11 <#p3+#p3>	m3	
			62,443		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		62,443
1.2.2			Roboty montażowe		
13 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 59,47	m m	
			59,470 RAZEM		59,470
14 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-05		Studnia wodomierzowa Dn 1000 1	stud. stud.	
			1,000 RAZEM		1,000
15 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (poz.13) / 200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	
			0,297 RAZEM		0,297
16 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0205-01		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm 1	kpl. kpl.	
			1,000 RAZEM		1,000
17 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm 1	szt szt	
			1,000 RAZEM		1,000
18 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.15	odc.20 0m odc.20 0m	
			0,297 RAZEM		0,297
19 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.13	m m	
			59,470 RAZEM		59,470
20 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0134-02		Oznakowanie trasy na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	
			1,000 RAZEM		1,000
1.3			Instalacja kanalizacji wraz z przyłączem		
1.3.1			Roboty ziemne		
21 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((67,9 * 1,25 * 1)) * 0,9	m3 m3	
			76,388 RAZEM		76,388
22 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0310-02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m ((67,9 * 1,25 * 1)) * 0,1	m3 m3	
			8,488 RAZEM		8,488
23 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0210-02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.21 + poz.22 <#p3+#p3>	m3 m3	
			84,876 RAZEM		84,876
24 d.1.3.1	kalk. własna		Koszt piasku wraz z dowozem poz.23 <#p3>	m3 m3	
			84,876 RAZEM		84,876

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
25 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.21 + poz.22 <#p3+#p3> 84,876 RAZEM	m3 m3	 84,876
26 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.25 <#p3+#p3> 84,876 RAZEM	m3 m3	 84,876
1.3.2			Roboty montażowe		
27 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 67,9 67,900 RAZEM	m m	 67,900
28 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0422-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1 1,000 RAZEM	szt szt	 1,000
29 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 1,000 RAZEM	stud. stud.	 1,000
30 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2 2,000 RAZEM	szt szt	 2,000
1.4			Instalacja kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem		
1.4.1			Roboty ziemne		
31 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((66,01 * 1,25 * 1)) * 0,9 74,261 RAZEM	m3 m3	 74,261
32 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0310-02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m ((66,01 * 1,25 * 1)) * 0,1 8,251 RAZEM	m3 m3	 8,251
33 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0210-02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.31 + poz.32 <#p3+#p3> 82,512 RAZEM	m3 m3	 82,512
34 d.1.4.1	kalk. własna		Koszt piasku wraz z dowozem poz.33 <#p3> 82,512 RAZEM	m3 m3	 82,512
35 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.31 + poz.32 <#p3+#p3> 82,512 RAZEM	m3 m3	 82,512
36 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.35 <#p3+#p3> 82,512 RAZEM	m3 m3	 82,512
1.4.2			Roboty montażowe		
37 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			13,16 + 16,29 29,450 RAZEM	m	29,450
38 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,94 7,940 RAZEM	m	7,940
39 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0408-08		Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 28,62 28,620 RAZEM	m	28,620
40 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0422-07		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm 2 2,000 RAZEM	szt	2,000
41 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0422-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1 1,000 RAZEM	szt	1,000
42 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 1,000 RAZEM	stud.	1,000
43 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2 2,000 RAZEM	szt	2,000
44 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0517-02		Wpust deszczowy 2 2,000 RAZEM	szt	2,000
45 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0513-05		Separator 1,5 l/s 1 1,000 RAZEM	stud.	1,000
46 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0513-05		Osadnik 0,8 m3 1 1,000 RAZEM	stud.	1,000
2			Instalacje wewnętrzne		
2.1			Instalacja wod-kan		
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 22,3 * 1 * 0,5 11,150 RAZEM	m3	11,150
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 22,3 * 1 * 0,5 11,150 RAZEM	m3	11,150
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 22,3 * 1 * 0,5 11,150 RAZEM	m3	11,150
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1 1,000 RAZEM	m	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18,7 RAZEM	m m	18,700
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,6 RAZEM	m m	2,600
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (1 + 1 + 3 + 3 + 2) * 1,5 15,000 RAZEM	m m	15,000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1 + 12 13,000 RAZEM	m m	13,000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 1,000 RAZEM	podej. podej.	1,000
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 + 1 + 3 + 3 + 2 10,000 RAZEM	podej. podej.	10,000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	3,000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-01		Pisuarypojedyncze z płuczką 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-02		Wpusty o śr. 100 mm 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
63 d.2.1	KNR 2-15 0217-02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42 42,000 RAZEM	m m	 42,000
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12 12,000 RAZEM	m m	 12,000
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 10,000 RAZEM	m m	 10,000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5 5,000 RAZEM	m m	 5,000
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 14 14,000 RAZEM	szt. szt.	 14,000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11 11,000 RAZEM	szt. szt.	 11,000
76 d.2.1	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.65 42,000 RAZEM	m m	 42,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
77 d.2.1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.66 12,000 RAZEM	m m	 12,000
78 d.2.1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.67 10,000 RAZEM	m m	 10,000
79 d.2.1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.68 5,000 RAZEM	m m	 5,000
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 99,50 99,500 RAZEM	m m	 99,500
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 3 3,000 RAZEM	m m	 3,000
2.2			Instalacja wentylacji		
82 d.2.2	KNR-W 2-17 0118-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % (2 * 3,14 * 0,05) * (0,6 + 1,1 + 1,4 + 1,2 + 2,5 + 1,4 + 1,4 + 1,5 + 1 + 1) 4,113 RAZEM	m2 m2	 4,113
83 d.2.2	KNR-W 2-17 0118-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % (2 * 3,14 * 0,08) * (1,08 + 1,2 + 1,5 + 1,6 + 2 + 2,4 + 1,44 + 4) 7,647 RAZEM	m2 m2	 7,647
84 d.2.2	KNR-W 2-17 0118-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 65 % (2 * 3,14 * 0,1) * (4,6 + 0,5 + 1 + 1,4) 4,710 RAZEM	m2 m2	 4,710
85 d.2.2	KNR-W 2-17 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 11 11,000 RAZEM	szt. szt.	 11,000
86 d.2.2	KNR-W 2-17 0147-01		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
87 d.2.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia		Wentylator TD350/125 Silent 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
88 d.2.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia		Nagrzewnica elektryczna 3 kW 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
89 d.2.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia		Wentylator TD250/100 Silent 2 2,000	szt. szt.	 2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		2,000
90 d.2.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia		Nagrzewnica elektryczna 2 kW	szt.	
			1 1,000	szt.	
			RAZEM		1,000
91 d.2.2	KNR-W 2-17 0155-02		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.	
			2 2,000	szt.	
			RAZEM		2,000
92 d.2.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia		Filtr kanałowy	szt.	
			2 2,000	szt.	
			RAZEM		2,000
2.3			Instalacja centralnego ogrzewania		
93 d.2.3	kalk. własna		Grzejnik łazienkowy 750 W	szt.	
			2 2,000	szt.	
			RAZEM		2,000
94 d.2.3	kalk. własna		Grzejnik 500 W	szt.	
			3 3,000	szt.	
			RAZEM		3,000
95 d.2.3	kalk. własna		Grzejnik 1500 W	szt.	
			1 1,000	szt.	
			RAZEM		1,000
96 d.2.3	kalk. własna		Grzejnik 2000 W	szt.	
			1 1,000	szt.	
			RAZEM		1,000