
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć ciepła K1-K2 ul. Torowa, Traugutta i Sienkiewicza w Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka ul. Torowa, Traugutta i Sienkiewicza
BRANZA : Sanitarna

SPORZADZIL KALKULACJE : Krzysztof Ołdyński
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót					
1 Sieć ciepłownicza od komory K1 do K2 i dalej do bud. ul. Sienkiewicza 1c w Czarnej Białostockiej					
1.1 Roboty ziemne					
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym PZ pomiary geodezyjne 0.6	km km	0.60	
				RAZEM	0.60
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1096.5	m ³ m ³	1096.50	
				RAZEM	1096.50
d.1.1	3 KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III P.z. wykop ręczny 43.2	m ³ m ³	43.20	
				RAZEM	43.20
d.1.1	4 KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - wariant 1- Podsypka i zasypka 70m ³ +237,67m ³ = 307,72m ³ 609	m ³ m ³	609.00	
				RAZEM	609.00
d.1.1	5 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 530.7	m ³ m ³	530.70	
				RAZEM	530.70
d.1.1	6 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 535	m ² m ²	535.00	
				RAZEM	535.00
d.1.1	7 KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84	m m	84.00	
				RAZEM	84.00
d.1.1	8 KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Płytki chodnikowe z demontażu 535	m ² m ²	535.00	
				RAZEM	535.00
d.1.1	9 KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej Materiał z demontażu 84	m m	84.00	
				RAZEM	84.00
d.1.1	10 KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	11 KNR 2-20 0110-04	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-305 dla rurociągów o śr. 200 mm P.z. Demontaż łupin kanału ciepłego 239	szt. szt.	239.00	
				RAZEM	239.00
d.1.1	12 KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - zabezpieczenie kabii elektrycznych przepustem dwudzielnym 42	zabezp zabezp .	42.00	
				RAZEM	42.00
d.1.1	13 KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2935	m ² m ²	2935.00	
				RAZEM	2935.00
1.2 Roboty montażowe sieci preizolowanej					
d.1.2	14 KNNR 4 2302-01	Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) 559	m m	559.00	
				RAZEM	559.00
d.1.2	15 KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
d.1.2	16 KNNR 4 2301-03	Montaż rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) 239	m m	239.00	
				RAZEM	239.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1.2 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m		
		244	m	244.00	
				RAZEM	244.00
18	KNNR 4 d.1.2 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
19	KNNR 4 d.1.2 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) P.z. montaż rur preizolowanych Dn=32/110mm	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
20	KNNR 4 d.1.2 2304-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		74	złącz.	74.00	
				RAZEM	74.00
21	KNNR 4 d.1.2 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.1.2 2304-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		36	złącz.	36.00	
				RAZEM	36.00
23	KNNR 4 d.1.2 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie Rura preizol. Dn65/140mm	złącz.		
		28	złącz.	28.00	
				RAZEM	28.00
24	KNNR 4 d.1.2 2304-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie Spawanie rur preizol. Dn40/110mm	złącz.		
		8	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNNR 4 d.1.2 2304-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie Spawanie rur preizol. Dn32/110mm	złącz.		
		14	złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
26	KNNR 4 d.1.2 2308-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn315mm	muf.		
		74	muf.	74.00	
				RAZEM	74.00
27	KNNR 4 d.1.2 2308-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn225mm	muf.		
		2	muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.1.2 2308-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn160mm	muf.		
		36	muf.	36.00	
				RAZEM	36.00
29	KNNR 4 d.1.2 2308-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn140mm	muf.		
		28	muf.	28.00	
				RAZEM	28.00
30	KNNR 4 d.1.2 2308-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn110mm	muf.		
		22	muf.	22.00	
				RAZEM	22.00
31	KNR 2-20 d.1.2 0219-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNR 2-20 d.1.2 0219-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-20 d.1.2 0218-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
34	KNR 2-20 d.1.2 0218-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-20 d.1.2 0218-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 42.4/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNR 2-20 d.1.2 0222-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	szt.		
		P.z. Trójnik preizol. wznosny Dn200/125mm	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
37	KNR 2-20 d.1.2 0221-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.		
		P.z. Trójnik preizol. wznosny Dn80/40mm	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
38	KNR 2-20 d.1.2 0221-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.		
		P.z. Trójnik preizol. wznosny Dn80/32mm	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-20 d.1.2 0221-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory mieszkowy preizol.	szt.		
		Dn80/160mm Lk=100mm,p=1,6MPa	szt.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-20 d.1.2 0227-09	Elementy rurociągów z rur preiz. - prefabrykowane punkty stałe dla rur o śr. 88.9/160 mm; płyta stabilizująca 320 mm	szt.		
		P.z. Preizolowany punkt stały Dn80/160mm	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
41	KNR 2-20 d.1.2 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm	szt.prz ejsc		
		P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn315mm	szt.prz ejsc	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
42	KNR 2-20 d.1.2 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm	szt.prz ejsc		
		P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn225mm	szt.prz ejsc	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
43	KNR 2-20 d.1.2 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.prz ejsc		
		P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn160mm	szt.prz ejsc	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
44	KNR 2-20 d.1.2 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.prz ejsc		
		P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn140mm	szt.prz ejsc	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
45	KNR 2-20 d.1.2 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.prz ejsc		
		P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn110mm	szt.prz ejsc	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
46	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn200/315mm	m	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
47	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm	m		
		P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn125/225mm	m	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	szt		
		P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn80/160mm	szt	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn65/140mm 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
50	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn40/110mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
51	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn32/110mm 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
52	KNR 7-09 d.1.2 2501-13	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa P.z. Przepustnica spawana Dn200mm P=2,5MPa 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
53	KNR 7-09 d.1.2 2501-13	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa P.z. Przepustnica spawana Dn125mm P=2,5MPa 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
54	KNR 7-09 d.1.2 2501-09	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
55	KNR 7-09 d.1.2 2501-08	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
56	KNR 7-09 d.1.2 2501-06	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
57	KNR 7-09 d.1.2 2501-05	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
58	KNNR 4 d.1.2 2208-02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa 10	kpl. kpl.	 10.00	 RAZEM 10.00
59	KNNR 4 d.1.2 2207-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4.0 MPa 12	kpl. kpl.	 12.00	 RAZEM 12.00
60	KNR 7-09 d.1.2 0116-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8 mm 26	złącz. złącz.	 26.00	 RAZEM 26.00
61	KNR 7-09 d.1.2 0102-06	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 159 mm grub. ścianki do 10mm 12	złącz. złącz.	 12.00	 RAZEM 12.00
62	KNR 7-09 d.1.2 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm 46	złącz. złącz.	 46.00	 RAZEM 46.00
63	KNR 7-09 d.1.2 0103-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm 16	złącz. złącz.	 16.00	 RAZEM 16.00
64	KNR 7-09 d.1.2 0103-03	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm 18	złącz. złącz.	 18.00	 RAZEM 18.00
65	KNNR 4 d.1.2 0516-08	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm 8	m m	 8.00	 RAZEM 8.00
66	KNNR 4 d.1.2 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm 4	m m	 4.00	 RAZEM 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 4 d.1.2 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNNR 4 d.1.2 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNNR 4 d.1.2 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNNR 4 d.1.2 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNZ 15 20- d.1.2 06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm P.z. Poduszki kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.		
		112	szt.	112.00	
				RAZEM	112.00
72	KNZ 15 20- d.1.2 06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm P.z. Poduszki kompensacyjne 1000x500x40mm	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
73	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
74	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Dn400mm	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
75	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Dn250mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
76	KNNR 4 d.1.2 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem P.z. Wypełnienie mieszanką samozagęszczającą się łupin kanału cieplnego	m ³		
		24	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
77	KNR 4-01 d.1.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3 Płukanie i próby					
78	KNNR 4 d.1.3 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		1174	m	1174.00	
				RAZEM	1174.00
79	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		12	odc.20 0m	12.00	
				RAZEM	12.00
80	KNNR 4 d.1.3 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4 Sygnalizacja alarmowa					
81	KNNR 4 d.1.4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą- czenie połą- czenie		
		324		324.00	
				RAZEM	324.00
82	KNNR 4 d.1.4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 4 d.1.4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.4	KNNR 4 2322-06	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe BS-RFA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.1.4	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - Puszka pomiarowa BS-MD2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.1.4	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa BS-AD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1.4	KNNR 4 2323-01 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		162	pom.	162.00	
				RAZEM	162.00
88 d.1.4	KNNR 4 2323-02 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00