

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM WIĘZNIÓW OBOZU STUTTHOF, BUDOWA KOTŁOWNI OPALANYM GAZEM ZIEMNYM WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW BĘDĄCYCH W KOLIZJI Z ROZBUDOWĄ ORAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. WIĘZNIÓW OBOZU STUTTHOF

ADRES INWESTORA : UL. RADUŃSKA 62, NIESTĘPOWO 83-331 PRZYJAZŃ

BRANŻA : instalacje zewnętrzne

DATA OPRACOWANIA : 05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 8/1000	km km	0.008	
				RAZEM	0.008
2 d.1.1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%) 17.28*0.8	m ³ m ³	13.824	
				RAZEM	13.824
3 d.1.1	KNR-W 2-010306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) 17.28*0.2	m ³ m ³	3.456	
				RAZEM	3.456
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 0.6*0.3*8	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10 1.44	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 1.44	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 1.44	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 1.44	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
9 d.1.1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 15.84*0.8	m ³ m ³	12.672	
				RAZEM	12.672
10 d.1.1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%) 15.84*0.2	m ³ m ³	3.168	
				RAZEM	3.168
11 d.1.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 15.84	m ³ m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
12 d.1.1	KNR 201-0119-03	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty motażowe			
13 d.1.2	KNR-W 2-180109-01	Sieci wodociągowe - rura PE 100 SDR 17 32x3,0 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1.2	KNR-W 2-180112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE 100 SDR 17 50x3,0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR-W 2-190102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1.2	KNR-W 2-180704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 8/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.040	
				RAZEM	0.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.04	odc.20 0m odc.20 0m	0.040	
				RAZEM	0.040
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.04	odc.20 0m odc.20 0m	0.040	
				RAZEM	0.040
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Roboty ziemne			
19 d.2.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 40/1000	km km	0.040	
				RAZEM	0.040
20 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%) 76.8*0.8	m ³ m ³	61.440	
				RAZEM	61.440
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) 76.8*0.2	m ³ m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
22 d.2.1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 0.6*0.3*40	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
23 d.2.1	KNR 201- 0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10 7.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
24 d.2.1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 7.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
25 d.2.1	KNR 201- 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 7.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
26 d.2.1	KNR 201- 0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 7.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 69.6*0.8	m ³ m ³	55.680	
				RAZEM	55.680
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%) 69.6*0.2	m ³ m ³	13.920	
				RAZEM	13.920
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 69.6	m ³ m ³	69.600	
				RAZEM	69.600
30 d.2.1	KNR 201- 0119-03	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty montażowe			
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		40/200	odc. -1 prób.	0.200	
				RAZEM	0.200
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1		Roboty ziemne			
36 d.3.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		80/1000	km	0.080	
				RAZEM	0.080
37 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m ³		
		115.2*0.8	m ³	92.160	
				RAZEM	92.160
38 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m ³		
		115.2*0.2	m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
39 d.3.1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 0.6*0.3*80	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
40 d.3.1	KNR 201- 0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
41 d.3.1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
42 d.3.1	KNR 201- 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
43 d.3.1	KNR 201- 0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
44 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
		100.8*0.8	m ³	80.640	
				RAZEM	80.640
45 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m ³		
		100.8*0.2	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
46 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		100.8	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
47 d.3.1	KNR 201- 0119-03	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Roboty montażowe			
48 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-18	Rura drenarska PVC dn200	m		
d.3.2	0408-03	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
50	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP400	szt.		
d.3.2	0517-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-18	Wpust pod rynną z koszem osadniczym	szt.		
d.3.2	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-18	Pokrywa pełna A15	szt.		
d.3.2	0529-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-18	Pokrywa z wpustem	szt.		
d.3.2	0529-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.3.2	0706-02	80/200	odc. -1	0.400	
				RAZEM	0.400
4		CIEPŁOCIĄG			
4.1		Roboty ziemne			
55	KNR 201-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie	km		
d.4.1	0119-03	równinnym.	km	0.112	
		112/1000		RAZEM	0.112
56	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.4.1	0203-06	0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km (80%)	m ³	59.136	
		73.92*0.8		RAZEM	59.136
57	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.4.1	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	14.784	
		(20%)		RAZEM	14.784
		73.92*0.2			
58	KNR 201-	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z	m ³		
d.4.1	0211-03	transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grun	m ³	9.900	
		kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ		RAZEM	9.900
		1*0.3*33			
59	KNR 201-	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad	m ³		
d.4.1	0214-03	1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grun	m ³	9.900	
		kat.I- II(B.I.nr 8/96)		RAZEM	9.900
		Krotność = 10			
		9.9			
60	KNR 201-	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykony-	m ³		
d.4.1	0610-06	wana z gotowego kruszywa.	m ³	9.900	
		9.9		RAZEM	9.900
61	KNR 201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transpor-	m ³		
d.4.1	0201-05	tem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu	m ³	9.900	
		III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI		RAZEM	9.900
		9.9			
62	KNR 201-	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad	m ³		
d.4.1	0214-02	1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grun	m ³	9.900	
		kat.III- IV(B.I.nr8/96)		RAZEM	9.900
		Krotność = 10			
		9.9			
63	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.4.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³	51.216	
		64.02*0.8		RAZEM	51.216
64	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.4.1	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m ³	12.804	
		64.02*0.2		RAZEM	12.804
65	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.4.1	0228-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64.02	m ³	64.020	
				RAZEM	64.020
66	KNR 201-0119-03	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.4.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Roboty montażowe			
67	KNR-W 2-20	Rura preizolowana PEX 25/PE160	m		
d.4.2	0501-01	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
68	KNR-W 2-20	Rura preizolowana PEX 50/PE200	m		
d.4.2	0501-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR-W 2-20	Kształtka preizolowana PEX 25/160	muf.		
d.4.2	0505-01	8	muf.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR-W 2-20	Kształtka preizolowana PEX 50/200	muf.		
d.4.2	0505-01	2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.4.2	0207-01	92+20	m	112.000	
				RAZEM	112.000
5		PRZYŁĄCZE GAZU			
5.1		Roboty ziemne			
72	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 40/1000	km		
			km	0.040	
				RAZEM	0.040
73	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%) 105.6*0.8	m ³		
d.5.1	0203-06		m ³	84.480	
				RAZEM	84.480
74	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) 105.6*0.2	m ³		
d.5.1	0306-02		m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
75	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m ³ ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 0.6*0.3*40	m ³		
d.5.1			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
76	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10 7.2	m ³		
d.5.1			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
77	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 7.2	m ³		
d.5.1			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
78	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 7.2	m ³		
d.5.1			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
79	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 7.2	m ³		
d.5.1			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
80	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 98.4*0.8	m ³		
d.5.1	0222-01		m ³	78.720	
				RAZEM	78.720
81	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%) 98.4*0.2	m ³		
d.5.1	0312-02		m ³	19.680	
				RAZEM	19.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		98,4	m ³	98.400	
				RAZEM	98.400
83 d.5.1	KNR 201- 0119-03	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Roboty montażowe			
84 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 63x5,8	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
85 d.5.2		Skrzynka gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000