

Przebudowa sieci ciepłowniczej kanałowej na preizolowaną wzdłuż ul. Piłsudskiego oraz Wyszyńskiego w Olsztynie od Z 1 do P8 - Etap III

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci ciepłowniczej kanałowej na preizolowaną wzdłuż ul. Piłsudskiego oraz Wyszyńskiego w Olsztynie od Z 1 do P 8 - Etap III
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul Piłsudskiego - Wyszyńskiego
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn
WYKONAWCA ROBÓT : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CZESŁAW SEMCZAK upr.bud. nr 469/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 2019-12-18

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2019

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :
STARSZY INSPEKTOR
DS. INWESTYCJI
Czesław Semczak
Data opracowania
2019-12-18

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	Robory przygotowawcze			
1 KNNR d.1 N001-0113-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm (do ponownego użycia po zakończeniu prac)	m ²			
	1251	m ²		1251.000	
				RAZEM	1251.000
2 KNR 5-031 d.1 1401-04	Usunięcie krzewów do ponownego nasadzenia nie wymagających pozwolenia	m ²			
	25.0+4.0+4.0+4.0+4.0+10.0	m ²		51.00	
				RAZEM	51.00
2	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
3 KNNR 6 d.2 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m			
	9.0+3.0+3.5+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+12.0+12.0+3.0+3.0+30.0+30.0+4.0+4.0	m		146.50	
				RAZEM	146.50
4 KNNR 6 d.2 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m			
	3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+5.0+3.0+8.0+8.0+3.0+3.0	m		48.00	
				RAZEM	48.00
5 KNNR 6 d.2 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²			
	(2.0+1.0+1.5+1.5+1.5+1.5)*3+(30.0+4.0)*2.5	m ²		112.00	
				RAZEM	112.00
6 KNNR 6 d.2 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²			
	(1.5+1.0)*3	m ²		7.50	
				RAZEM	7.50
7 NNRNKB d.2 231 0511-02 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² - współczynnik do R i S = 0,6	m ²			
	(3.5+3.5+2.0)*3+4	m ²		31.00	
				RAZEM	31.00
8 KNNR 6 d.2 0801-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²			
	60.0+15.0+18.0+21.0	m ²		114.00	
				RAZEM	114.00
9 KNNR 6 d.2 0801-06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²			
	114.0	m ²		114.00	
				RAZEM	114.00
10 KNR 404- d.2 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą	m ³			
	(60.0+15.0+18.0+21.0)*0.15+(60.0+15.0+18.0+21.0)*0.08	m ³		26.220	
				RAZEM	26.220
11 KNNR d.2 N001-0208-01010	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - analogia wywóz gruzu wraz z opłatą utylizacyjną do 17 km	m ³			
	Krotność = 17	m ³		26.220	
	26.220	m ³		26.220	
				RAZEM	26.220
12 d.2 kalk. własna	Wszelkie roboty demontażowe starej sieci ciepłej na przebudowywanym odcinku wraz odwiezieniem odpadów na składowisko oraz ich utylizacja.	kpl.			
	1.00	kpl.		1.00	
				RAZEM	1.00
3	45231100-6	Roboty ziemne			
13 KNNR d.3 N001-0210-03010	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m ³			
	525.80*2.50*1.50	m ³		1971.750	
				RAZEM	1971.750
14 KNNR d.3 N001-0307-020	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m ³			
	525.80*2.50*0.90	m ³		1183.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1183.050
15	KNR-W 2- d.3 18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (podsypka, wypełnienie , obsypka) 525.80*2.50*0.83	m ³ m ³	 1091.04	
				RAZEM	1091.04
16	KNNR d.3 N001-0318- 010	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 1971.750+1183.050-1091.040	m ³ m ³	 2063.760	
				RAZEM	2063.760
17	KNNR 1 d.3 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2063.760	m ³ m ³	 2063.76	
				RAZEM	2063.76
18	KNNR d.3 N001-0202- 050	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - analogia wywóz nadmiaru ziemi z odkładu po ob- sybce rurociągu piaskiem 2063.76	m ³ m ³	 2063.760	
				RAZEM	2063.760
19	KNNR d.3 N001-0208- 010	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach grun- towych.Grunt I-IV - wywóz do 17 km. Krotność = 17 2063.76	m ³ m ³	 2063.760	
				RAZEM	2063.760
4		Rurociągi preizolowane			
20	KNNR 4 d.4 2302-04 z.sz.3.2	Montaż rur preizolowanych o śr. do 508,8/630 mm (gr.ścianki 6,3 mm) - ru- ry o długości 12.0 m 387.0*2	m m	 774.00	
				RAZEM	774.00
21	KNNR 4 d.4 2302-04	Montaż rur preizolowanych o śr. do 508,8/630 mm (gr.ścianki 6,3 mm) 120.0*2	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
22	KNNR 4 d.4 2302-01	Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) 3.0*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR 4 d.4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) 6.0*2	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNNR 4 d.4 2304-06 z.sz.3.2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 508,0/630 mm (gr.ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 220	złącz. złącz.	 220.00	
				RAZEM	220.00
25	KNNR 4 d.4 2308-06 analogia	Montaż muf zgrzewanych elektrycznie Dn 630 z komponentami 102	muf. muf.	 102.00	
				RAZEM	102.00
26	KNNR 4 d.4 2308-06 analogia	Montaż muf zgrzewanych elektrycznie Dn 560 z komponentami 40	muf. muf.	 40.00	
				RAZEM	40.00
27	KNNR 4 d.4 2306-04	Montaż muf zgrzewanych elektrycznie o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm 2.0	muf. muf.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.4 2306-01	Montaż muf zgrzewanych elektrycznie o śr.rury osłonowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej 114,3 mm 8.0	muf. muf.	 8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNR 0-10 d.4 0220-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.508.0/630, grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm - Kolano prefabryko- wane 1,5D 90st. L=1,2m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.0	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
30	KNR 0-10 d.4 0220-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.457,2/560, grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm - Kolano prefabrykowane 1,5D 90st. L=1,2m	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR 0-10 d.4 0220-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.457,2/560, grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm - Kolano prefabrykowane 1,5D 10st. L=1,2m	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNR 0-10 d.4 0219-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm- Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,5m	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR 4 d.4 2319-04	Montaż odgałęzień prostopadłych o śr.rurociągu głównego 508,0/630 mm (śr.rury odgałęzienia do 315 mm)	odg.		
		2	odg.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.4 2319-04	Montaż odgałęzień prostopadłych o śr.rurociągu głównego 508,0/630 mm (śr.rury odgałęzienia do 315 mm)	odg.		
		2	odg.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.4 2319-04	Montaż odgałęzień prostopadłych o śr.rurociągu głównego 508,0/630 mm (śr.rury odgałęzienia do 315 mm)	odg.		
		2	odg.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 0-10 d.4 0223-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - Redukcja prefabrykowana o śr. 508.0/710- 457,0/560 grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 0-10 d.4 0223-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - zawór odcinający preizolowany o śr. 508.0/630x508,0/630z preizolowanym obejściem DN 50 (zawór regulacyjny) i dwoma spustami DN 100, grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 0-10 d.4 0221-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - Zawór prefabrykowany odcinający o śr. 114.3/200 grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR d.4 N004-2321-010	Montaż instalacji alarmowej na mufach	podł.		
		146.00	podł.	146.000	
				RAZEM	146.000
40	KNNR 4 d.4 2321-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.		
		6	połącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNNR d.4 N004-2323-010	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR d.4 N004-2323-020	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny	pomiar		
		2.00	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 219- d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą pcv 533.30*2	m		
			m	1066.600	
				RAZEM	1066.600
44	Materiał d.4	Pozostałe materiały potrzebne do wykonania sieci ciepłej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2- d.4 20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 200-600 mm 533.30*2	m m	RAZEM 1066.60	1.000 1066.60
46	KNNR 4 d.4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm Krotność = 3 (533.30*2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	5.33	5.33
47	KNR 2-28 d.4 0406-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	1.00	1.00
5	45231100-6	Rury osłonowe		RAZEM	1.00
48	KNR 2-19 d.5 0119-11 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 800 mm (7.70+ 7.70+ 7.70+10.0)*2	m m	66.20	66.20
49	KNR 2-19 d.5 0119-11 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 700 mm 2.50*4.0	m m	10.00	10.00
50	KNNR 4 d.5 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 66.20+10.0	m m	76.20	76.20
51	KNNR 4 d.5 1210-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych - Manszeta typ "U" 630/813 20.0	szt. szt.	20.00	20.00
6		Wykonanie komory P 9		RAZEM	20.00
52	KNR-W 2- d.6 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.00*4.00*0.10	m ³ m ³	1.60	1.60
53	KNR-W 2- d.6 18 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste (11.28+170.80)/1000	t t	0.18	0.18
54	KNR-W 2- d.6 18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 26.70/1000	t t	0.03	0.03
55	KNR-W 2- d.6 18 0501-04 analogia	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow. 16 mm - konstrukcje złożone 0.348	t t	0.35	0.35
56	KNR-W 2- d.6 18 0510-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 4.0*4.0	m ³ m ³	16.00	16.00
57	KNR-W 2- d.6 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - Dodatek za pogrubienie podłoża o 10 cm 4.0*4.0	m ³ m ³	16.00	16.00
58	KNR-W 2- d.6 18 0504-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm (7.50+140.80)/1000	t t	0.15	0.15
59	KNR-W 2- d.6 18 0504-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 26.70/1000	t t	0.03	0.03
60	KNR-W 2- d.6 18 0505-03	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.14 do 20 mm 0.348	t t	0.35	0.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.35
61	KNR-W 2-d.6 02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2.82*4.0*2+2.82*4.0*2	m ² m ²	 45.12	
				RAZEM	45.12
62	KNR-W 2-d.6 18 0507-04	Deskowanie stropów 4.0*4.0	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
63	KNR-W 2-d.6 18 0509-03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy 40.00*0.30	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
64	KNR-W 2-d.6 18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 4.00+4.00*0.30	szt szt	 5.20	
				RAZEM	5.20
65	KNR-W 2-d.6 02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 2.5*2	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
66	d.6 wycena indywidualna	Osadzenie drabiny kotwami HDA M 24 HILTI 6*2	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
67	KNR 2-05 d.6 0208-05 analogia	Wykonanie obramowania otworu montażowego 0.528	t t	 0.53	
				RAZEM	0.53
68	KNR-W 2-d.6 18 0530-03 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane - Wykonanie nakrywy otworu montażowego 2.2*2.3*0.15	m ³ m ³	 0.76	
				RAZEM	0.76
69	KNR-W 2-d.6 02 1210-01 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m ² osadzone w ścianach - Wykonanie podestu eksploatacyjnego i odwodnienia komory 0.60*1.0*0.54+ 0.60*0.54	m ² m ²	 0.65	
				RAZEM	0.65
7	45233200-1	Roboty odtworzeniowe			
70	KNNR 6 d.7 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 30% materiału z odzysku 146.50	m m	 146.50	
				RAZEM	146.50
71	KNNR 6 d.7 0403-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 30% materiału z odzysku 48.00	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
72	KNNR d.7 N006-0109-020	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 114	m ² m ²	 114.000	
				RAZEM	114.000
73	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 90% odzysku kostki 31.0	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
74	KNNR 6 d.7 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem- przyjęto 30% odzysku płyt chodnikowych 112	m ² m ²	 112.00	
				RAZEM	112.00
75	KNNR 6 d.7 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - przyjęto 30% odzysku płyt chodnikowych 7.50	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 6 d.7 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		114.00	m ²	114.00	
				RAZEM	114.00
77	KNNR 6 d.7 0309-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		114	m ²	114.00	
				RAZEM	114.00
78	KNP 01 d.7 1223-01.01	Kopanie dołów o śr. 0.3 m i głębokości 0.3 m pod drzewa i krzewy w glebie kat.I-II w terenie płaskim	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
79	KNR 2-21 d.7 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II bez zaprawy rowów- 30% krzewów żywopłotu z odzysku	m ²		
		51	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
80	KNNR d.7 N001-0526-010	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1251.0*0.10	m ³	125.100	
				RAZEM	125.100
81	KNR 221- d.7 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II	m ²		
		1251.00	m ²	1251.000	
				RAZEM	1251.000
8		Telemetria sieci zgodnie z P.T komory P9			
82	KNR 7-08 d.8 0401-01 kalk. własna	Instalacja telemetryczna zgodnie z PT -4x puszka połączeniowa podwójna zamknięta w puszcze ostopniu ochrony IP67- szt 4+ kabel koncentryczny, uzimienie przyspawane do rurociągu + 4x kabel połączeniowy 4x1,5mm2+ kabel przeskokzeniowy koncentryczny 4kpl	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	45231100-6	Roboty uzupełniające			
83	KNNR d.9 N005-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160 mm	m		
		3.0*24.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
84	d.9 wycena indywidualna	Wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające wprost z dokumentacji projektowej oraz pomocniczo z przedmiarów robót, jak również wszelkie inne koszty w nich nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, ponieważ jak wskazano w rozdziale 16 SIWZ wynagrodzenie Wykonawcy ustalono w formie ryczałtu.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00