

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Mławie wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: ul Studzieniec Mława powiat Mława, woj. mazowieckie Numery działki ewidencyjnych: 11-503/3 i 11-503/5
INWESTOR : Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków WOD-KAN sp. z o.o. w Mławie
ADRES INWESTORA : ul Płocka 106, 06-500 Mława
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : październik 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA PWP 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGN 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGR 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)			
1.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 61	szt. szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
1.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa KB1</i> 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa KB2</i> 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa KB3</i> 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa KB4</i> 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa EW</i> 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>OPRAWA LED 24V 5000K Ra=90 IP66 MONTAŻ W STUDZIENNCE KONTR- OLNEJ</i> 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.8	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, n/t 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze n/t, IP44 24V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze n/t, IP44 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne n/t, IP44 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.1	KNNR 5 0406-02	Wypust 400V 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>gniazdo wtykowe 400V z rozłącznikiem</i> 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNNR 5 6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>przycisk PWP</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
1.2.1	KNNR 5 7 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna z PVC RB 22mm</i> 750	m m	RAZEM 750.00	750.00
1.2.1	KNNR 5 8 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 165	m m	RAZEM 165.00	165.00
1.2.1	KNNR 5 9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YDY 3x1,5mm2</i> 180	m m	RAZEM 180.00	180.00
1.2.2	KNNR 5 0 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YDY 3x2,5mm2</i> 300	m m	RAZEM 300.00	300.00
1.2.2	KNNR 5 1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>YKY 5x2,5mm2</i> 270	m m	RAZEM 270.00	270.00
1.2.2	KNNR 5 2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>YDY 5x6mm2</i> 75	m m	RAZEM 75.00	75.00
1.2.2	KNNR 5 3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>YKY 5x6mm2'</i> 90	m m	RAZEM 90.00	90.00
1.2.2	KNNR 5 4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4 65	m m	RAZEM 65.00	65.00
1.2.2	KNNR 5 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm2 - adaptacja pozycji 100	m m	RAZEM 100.00	100.00
1.2.2	KNNR 5 6 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
1.2.2	KNNR 5 7 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
1.2.2	KNNR 5 8 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
1.3		INSTALACJA ODGROMOWA, SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY			
1.3.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - PŁASKOWNIK FeZn 25x4 mm2 ułożony w warstwie chudego betonu - adaptacja pozycji 65	m m	RAZEM 65.00	65.00
1.3.2	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast. 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00
1.3.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury grubościennne niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 36	m m	RAZEM 36.00	36.00
1.3.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennnej - adaptacja pozycji 36	m m	RAZEM 36.00	36.00
1.3.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 100	m m	RAZEM 100.00	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.3.7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - adapt. poz. 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.3.8	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.3.9	KNNR 5 0404-01	Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych pod tynkiem - adaptacja pozycji 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie drut-płaskownik 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.4		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE			
1.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 87	pomiar pomiar	 87.00	 87.00
				RAZEM	87.00
1.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
1.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
1.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	próba próba	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
1.4.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.4.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.4.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.4.1	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku) 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 7	punkt punkt	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
1.4.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 140	punkt punkt	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE NN			
2.1		WLZ			
2.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22*0.4*0.8	m ³	7.04	
				RAZEM	7.04
2.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 110	m		
		4+6	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.1.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm²</i>	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2.1.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm²</i>	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.1.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		22*0.4*0.6	m ³	5.28	
				RAZEM	5.28
2.1.6	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.1.7	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
2.1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Zasilanie studni			
2.2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		52*0.4*0.8	m ³	16.64	
				RAZEM	16.64
2.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 50	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x6,0</i>	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
2.2.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x6,0</i>	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		52*0.4*0.6	m ³	12.48	
				RAZEM	12.48
2.2.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.2.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
2.2.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Zasilanie zbiorników, uziemienie			
2.3.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		54*0.4*0.8	m ³	17.28	
				RAZEM	17.28
2.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 50	m		
		4+7	m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x6,0</i> 42	m m	 42.00	 42.00
				RAZEM	
2.3.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x6,0</i> 11	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	
2.3.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 54*0.4*0.6	m³ m³	 12.96	 12.96
				RAZEM	
2.3.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm² 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	
2.3.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	 10.00
				RAZEM	
2.3.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
2.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
2.3.1	KNNR 5 0 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	
2.3.1	KNNR 5 1 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	
2.3.1	KNNR 5 2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie drut-płaskownik 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
2.3.1	KNNR 5 3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
2.3.1	KNNR 5 4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
2.4		Budowa oświetlenia terenu			
2.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.4*77	m³ m³	 18.48	 18.48
				RAZEM	
2.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>DVK 50</i> <i>dławnica czopowa</i> 4+7	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	
2.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 66*2	m m	 132.00	 132.00
				RAZEM	
2.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YKY 3x4mm²</i> 66	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	
2.4.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YKY 3x4mm²</i> 11	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	
2.4.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.4*77	m³ m³	 12.32	 12.32
				RAZEM	
2.4.7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych <i>Słup alum. 5 m lub równoważny z fundamentem</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.4.8	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.4.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m - YDY 3x2,5mm ²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
2.4.1	KNNR 5 0 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa LED z daszkiem 3800lm, 33W <i>oprawa LED IP66 ANT 740 55 4210lm na słupie bez wysięgnika, oprawy wy- chylone 10st w górę</i>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.4.1	KNNR 5 1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.4.1	KNNR 5 2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		Montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego i układu SZR			
3.1	KNNR 5 0401-06	Montaż układu SZR	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	KNNR 5-14 0101-06 analiza indy- widualna	Montaż agregatu prądotwórczego 30 kVA / 24 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	kalk. własna	Uruchomienie agregatu i szkolenie personelu w zakresie prawidłowej eksploa- tacji urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00