

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku MGOSiR w Łopusznie
- Instalacje sanitarne

ADRES INWESTYCJI : 26-070 Łopuszno ul. Włoszczowska 40
INWESTOR : Gmina Łopuszno
ADRES INWESTORA : 26-070 Łopuszno ul. Konecka 12
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : październik 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Technologia kotłowni	1	35
2	Instalacja CO	36	65
3	Instalacja wody	66	96
4	Demontaż CPV 45450000-6	97	106

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Technologia kotłowni			
1	KNNR 4	Kocioł kondensacyjny na pellet mocy 16 kW	kocioł		
d.1	0501-01				
	analogia				
		1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Pojemnościowy podgrzewacz poj 300 l	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o.	m		
d.1	0514-02				
		2*1,4	m	2,80	
				RAZEM	2,80
4	KNNR 7-07	Pompa ogrzewanie grzejnikowe, ZESTAW pompowy	kpl.		
d.1	0102-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 7-07	Pompa ładowanie zasobnika, ZESTAW pompowy	kpl.		
d.1	0102-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 7-07	Pompa CYRKULACYJNA C.W.U	kpl.		
d.1	0102-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
d.1	0511-01				
		Naczynia wzbiorcze przeponowe stojące typ DE12 Reflex			
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1 SYR	szt.		
d.1	kalk. własna				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 3/4", 6 bar, SYR	szt.		
d.1	0411-02				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa 1915 dn 15/1.5bar	szt.		
d.1	0524-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Zawór odcinający gwintowany dn 25 mm	szt.		
d.1	0519-03				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
12	KNNR 4	Zawór odcinający gwintowany dn 20 mm	szt.		
d.1	0519-02				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNNR 4	Zawór odcinający gwintowany dn 15 mm	szt.		
d.1	0519-01				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNNR 4	Filtr siatkowy dn 25	szt.		
d.1	0519-03				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNNR 4	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
d.1	0519-02				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4	Filtr siatkowy dn 15	szt.		
d.1	0519-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4	Zawór zwrotny dn 25	szt.		
d.1	0519-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawór zwrotny dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór zwrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór odcinający gwintowany dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.1 0531-01 analogia	Termometr tarczowy 0-100 st. C. 0-1 MPa	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNNR 4 d.1 0531-02 analogia	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
24	KNNR 4 d.1 0411-02 analogia	Zawór spustowy dn 20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.1 0411-02 analogia	Zmiekczacz wody instalacji grzewczej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) poz.27	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNR 7-12 d.1 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.27	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
30	KNR 7-12 d.1 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.27	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
31	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.27	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
32	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 1,00	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
33	kalk. warsz- tutowa d.1	Montaż komina H= 8,00 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-17 d.1 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Kanał zetowy	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR 2-17 d.1 0116-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % Czerpnia powietrza dla kotła kondensacyjnego	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
2		Instalacja CO			
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-01 analogia	RURA PE-X/AL/PE-RT 16x2,0 zw. Uponor lub równoważna ale nie gorsza	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02 analogia	RURA PE-X/AL/PE-RT 20x2,25 zw. Uponor lub równoważna ale nie gorsza	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
38	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-03 analogia	RURA PE-X/AL/PE-RT 25x2,5 zw. Uponor lub równoważna ale nie gorsza	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
39	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-04 analogia	RURA PE-X/AL/PE-RT 32x3,0 zw. Uponor lub równoważna ale nie gorsza	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 20 mm (N)	m		
		RURA PE-X/AL/PE-RT 16x2,0 zw. poz. 36+poz. 37+poz. 38+poz. 39	m	202,00	
				RAZEM	202,00
41	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawór odcinający RLV prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
43	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawór RA-N prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
44	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowica termostatyczna RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
45	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&N COSMO zaworowe 11KV/600/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&N COSMO zaworowe 11KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&N COSMO zaworowe 11KV/600/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&N COSMO zaworowe 11KV/600/720	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&N COSMO zaworowe 11KV/600/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&N COSMO zaworowe 11KV/600/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&N COSMO zaworowe 22KV/600/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&N COSMO zaworowe 22KV/600/720	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&N COSMO zaworowe 22KV/600/800	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&N COSMO zaworowe 22KV/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&N COSMO zaworowe 22KV/600/1320	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&N COSMO zaworowe 22KV/600/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&N COSMO zaworowe 22KV/600/1600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25,00	
				RAZEM	25,00
59	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
60	kalk. własna	Wiercenie otworów w ścianach żelbetonowych dla rur o śr. Dn = 25 mm (śred. otworu 50 mm)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
61	kalk. własna	Wiercenie otworów w ścianach żelbetonowych dla rur o śr. Dn = 20 mm (śred. otworu 50 mm)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62	kalk. własna	Wiercenie otworów w ścianach żelbetonowych dla rur o śr. Dn = 16mm (śred. otworu 50 mm)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
63	kalk. własna	Zabezpieczenie masą p.poż dla otworów o śred. 50mm dla rury Dn 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
64	kalk. własna	Zabezpieczenie masą p.poż dla otworów o śred. 50mm dla rury Dn 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
65	kalk. własna	Zabezpieczenie masą p.poż dla otworów o śred. 50mm dla rury Dn 16 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3		Instalacja wody			
66	KNNR 4 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT fi 16 mm lub równoważna ale nie gorsza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
67	KNNR 4 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT fi 20 mm lub równoważna ale nie gorsza 20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
68	KNNR 4 d.3 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT fi 25 mm lub równoważna ale nie gorsza 20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
69	KNNR 4 d.3 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT fi 32 mm lub równoważna ale nie gorsza 30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
70	KNNR 4 d.3 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rura UPONOR PE-RT/AL/PE-RT fi 40 mm lub równoważna ale nie gorsza 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu fi 20 mm poz.66+poz.67	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
72	KNR 0-34 d.3 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu fi 25 mm poz.68+19,6	m		
			m	39,60	
				RAZEM	39,60
73	KNR 0-34 d.3 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu fi 32 mm poz.69+poz.70	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
74	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70	m	180,00	
				RAZEM	180,00
75	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,00	prob.		
			prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 1,00	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR 4 d.3 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm Wodomierz FLODIS DN 25	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 4 d.3 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DN 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNNR 4 d.3 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm PŁUCZKA, PRÁLKA	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm PŁUCZKA , PRALKA 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
82	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z perlatorem UMYWALKA 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
83	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z perlatorem ZLEWOZMYWAK 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
84	KNNR 4 d.3 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 UMYWALKA ZLEWOZMYWAK 2,00*13	szt. szt.	 26,00	 26,00
85	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm z perlatorem KABINA PRYSZNICOWA 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
86	KNNR 4 d.3 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 KABINA PRYSZNICOWA 2,00*7	szt. szt.	 14,00	 14,00
87	d.3 kalk. własna	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 25 mm (śred. otworu 50 mm) 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
88	d.3 kalk. własna	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 20 mm (śred. otworu 50 mm) 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
89	d.3 kalk. własna	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 16mm (śred. otworu 50 mm) 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
90	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenie masą p.poż dla otworów o śred. 50mm dla rury Dn 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
91	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenie masą p.poż dla otworów o śred. 50mm dla rury Dn 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
92	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenie masą p.poż dla otworów o śred. 50mm dla rury Dn 16 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
93	KNR-W 4-01 d.3 0338-03 analogia	Wykucie bruzd dla rur 16 do wody 40	m m	 40,00	 40,00
94	KNR-W 4-01 d.3 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd dla rur 16 do wody 40	m m	 40,00	 40,00
95	KNR-W 4-01 d.3 0338-03 analogia	Wykucie bruzd dla rur 20 do wody 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 4-01 d.3 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd dla rur 20 do wody	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4		Demontaż CPV 45450000-6			
97	KNR-W 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
98	KNR-W 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
99	KNR-W 4-02 d.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
100	KNR-W 4-02 d.4 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
101	KNR-W 4-02 d.4 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
102	KNR-W 4-02 d.4 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu PE dn 16	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
103	KNR-W 4-02 d.4 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu PE dn 20	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
104	KNR-W 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
105	KNR-W 4-02 d.4 0410-01 analogia	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	Kalkulacja d.4 własna	Demontaż i rozebranie zbiornika oleju	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00