

PRZEDMIAR ROBÓT

45000000-7 Roboty budowlane
09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji solarnej w budynku Komendy Miejskiej Policji w Radomiu
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom, ul. Młodzianowska 24/26
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. 11-go Listopada 37/59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Olesek
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego					
1		Roboty instalacyjne			
d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż płaskiego kolektora słonecznego przy zastosowaniu systemowych uchyłów dla dachu płaskiego, powierzchnia absorpcji kolektora 2,04 m ² , spr. optyczna min. 79,4%, absorber z płyty miedzianej lub aluminiowej, pokrycie absorbera wysokoselektywne, obudowa aluminiowa, uchwyty montażowe wykonane z aluminium lub ze stali nierdzewnej. 6.00	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNNR 4 d.1 0101-01	Dostawa i montaż kompletnego zespołu pompowo-sterującego instalacją solarną wraz z czujnikami temperatury (4 szt.). 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 4 d.1 0511-08	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 35 litrów dla instalacji solarnej. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4 d.1 0511-08	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 80 litrów dla instalacji wodnej . 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 4 d.1 0510-01	Dostawa i montaż polietylenowego naczynia na glikol zrzutowy o pojemności 10 litrów. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4 d.1 0411-01	Dostawa i montaż automatycznego odpowietrznika instalacji solarnej z zaworem odcinającym. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4 d.1 0524-01	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa dla instalacji wodnej typ 2115 6bar/14 mm . 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4 d.1 0508-01	Dostawa i montaż pionowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej o pojemności 800 litrów z jedną wężownicą, powłoka emaliowana, izolacja z pianki poliuretanowej bezfreonowej, wyposażony w anodę tytanową. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 2-15 d.1 0112-05 analogia	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego dla instalacji wodnej o średnicy nominalnej 40 mm. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 2-15 d.1 0112-04 analogia	Dostawa i montaż termostatycznego zaworu mieszającego, antypoparzeniowego dla instalacji wodnej o śr. nominalnej 32 mm, zakres regulacji temp. 30-70 st.C. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 7-07 d.1 0101-01	Dostawa i montaż pompy obiegowej typ UPS 25-40B 180 lub równoważna. 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4 d.1 0130-05	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm. 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 4 d.1 0130-04	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.1 0130-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm. 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1 0130-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm. 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 d.1 0130-05	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1 0130-04	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm. 1.00	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1 0130-03	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 0-35 d.1 0216-11	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1 0133-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.1 0531-01	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei. 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.1 0531-02	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei. 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 46.00	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
24	KNR 2-15 d.1 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNR 2-15 d.1 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-15 d.1 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNR 0-34 d.1 0103-11 analogia	Izolacja rurociągów instalacji solarnej o średnicy zewnętrznej 22 mm izolacją HT odporną na wysokie temperatury grubości 25 mm. 46.00	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
28	KNR 0-34 d.1 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm instalacji wodnej otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
29	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm instalacji wodnej otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm instalacji wodnej otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR 5-08 d.1 0110-04 analogia	Układanie rur osłonowych o śr. 75 mm odpornych na działanie promieni UV i ptaki dla przewodów solarnych o śr. 22 mm w izolacji gr. 25 mm prowadzonych po dachu. 14.00	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
32	KNR INSTAL d.1 0307-01 analogia	Płukanie instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych. 46.00	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
33	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych. Krotność = 3 24.00+2.00+8.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
34	KNR INSTAL d.1 0307-02 analogia	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych.	urząd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	urządz.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm). 24.00+2.00+8.00	m		
			m	34.00	
				RAZEM	34.00
36	d.1 analiza indywidualna	Płyn solarny - mieszanina wody i glikolu z dodatkami.	litr		
		60.00	litr	60.00	
				RAZEM	60.00
37	d.1 analiza indywidualna	Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym.	litr		
		60.00	litr	60.00	
				RAZEM	60.00
38	KNR 2-15 d.1 0512-01 analogia	Próba instalacji solarnej z dokonaniem regulacji.	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
39	d.1 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
40	d.1 kalk. własna	Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku.	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
41	d.1 kalk. własna	Przeszkolenie obsługi instalacji solarnej.	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
42	d.1 kalk. własna	Pokrowce służące do przykrywania kolektorów słonecznych w okresach przestoju w eksploatacji obiektu wykonane z tkaniny okryciowej polietylenowej dwustronnie powlekanej HDPE/LDPE odpornej na wodę i promieniowanie UV, zakres temperatur -30 st. C do +70 st. C wykończony sznurkiem polipropylenowym z oczkami aluminiowymi, wymiary 2,6x1,5m.	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2		Roboty elektryczne			
43	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły.	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - dostawa i montaż kompletnej rozdzielniczy elektrycznej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.2 0307-01 analogia	Montaż głównego wyłącznika zasilania elektrycznego.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 2x0, 75 mm ² .	m		
		42.00	m	42.00	
				RAZEM	42.00
48	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x1, 5 mm ² .	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x2, 5 mm ² .	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YKYżo 5x4, 0 mm ² .	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 5-08 d.2 0107-01 analogia	Rury peszel 18x23 dla przewodów elektrycznych. 36.00	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
52	d.2 analiza indywidualna	Montaż korytek przewodów elektrycznych. 12.00	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
53	KNR 5-08 d.2 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne. 12.00	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
54	KNR 5-08 d.2 0601-15 analogia	Montaż podstaw klejonych dla montażu instalacji odgromowej na dachu betonowym krytym papą lub blachą. 8.00	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
55	KNR 5-08 d.2 0606-03	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach. 8.00	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
56	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. 3.00	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
57	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. 3.00	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
58	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy). 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) - kolejne dwa pomiary. 2.00	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
60	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy). 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) - kolejne dwa pomiary. 2.00	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
62	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza. 1.00	próba próba	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna. 2.00	próba próba	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej dla urządzeń 1 klasy ochronności - pierwszy pomiar. 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - kolejne 2 pomiary. Krotność = 2 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
66	KNKRB 5 d.2 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
67	KNKRB 5 d.2 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar Krotność = 2 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3		Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02 d.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro. 2.90*5.60	m ² m ²	16.24	
				RAZEM	16.24
69	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 3 2.90*5.60	m ² m ²	16.24	
				RAZEM	16.24
70	NNRNKB 2- d.3 02 1134-01	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome. 2.90*5.60	m ² m ²	16.24	
				RAZEM	16.24
71	ORGB 2-02 d.3 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 25x25 cm. 2.90*5.60	m ² m ²	16.24	
				RAZEM	16.24
72	KNR 2-02 d.3 1120-02	Cokoliki płytkowe - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą. (2.90+5.60)*2	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
73	KNR 4-01 d.3 0322-02 analogia	Dostawa i montaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 2.90*5.60+(2.90+5.60)*2*4.80	m ² m ²	97.84	
				RAZEM	97.84
75	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. 2.90*5.60	m ² m ²	16.24	
				RAZEM	16.24
76	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. (2.90+5.60)*2*4.80	m ² m ²	81.60	
				RAZEM	81.60
77	KNR 4-03 d.3 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm. 6.00	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNR 4-01 d.3 0322-03 analogia	Obsadzenie rur stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o średnicy do 40 mm. 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
79	d.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem ognioodpornym. 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	d.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR 4-01 d.3 0206-02	Obmurowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm. 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNR 4-01 d.3 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 6*0.20*0.20	m ² m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
83	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur przewodów elektrycznych w cegle. 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
84	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 4-01 d.3 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 6*0.20*0.20*1.50+12.00*0.05*1.50	m ² m ²	1.26	
				RAZEM	1.26
86	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. 6*0.20*0.20*1.50	m ² m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
87	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. 12.00*0.05*1.50	m ² m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
88	KNR 0-14 d.3 2010-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - obudowanie przewodów solarnych. 3.40*0.40*2	m ² m ²	2.72	
				RAZEM	2.72
89	KNR-W 2-02 d.3 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem. 3.40*0.40*2	m ² m ²	2.72	
				RAZEM	2.72
90	KNR 5-08 d.3 0803-02 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm. 6.00*4.00	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
91	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. 6.00*4.00	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
92	KNR 2-05 d.3 0208-05	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji wsporczej ze stali ocynkowanej ognio-wo, do montażu instalacji solarnej. 0.77	t t	0.77	
				RAZEM	0.77
93	NNRNKB d.3 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm. 6*(0.10*4)*0.30	m ² m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
94	KNR 4-01 d.3 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² . 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNR 4-04 d.3 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0.18	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
96	KNR 4-04 d.3 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0.18	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
97	d.3 analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie. 0.18	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18