

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Łódź Edwarda 41
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 18
:
:
:
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Dębski

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 prace na dachu								
1	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m					
d.1	0706-03	obmiar = 208+80 = 288.000m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33.2640				
		0.1155r-g/m						
		-- M --						
2*		Linka stalowa ocynkowana 6mm <MAT-BUD>	m	299.5200				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
2	KNR-W 4-03	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.					
d.1	0711-09	obmiar = 20szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.1400				
		0.357r-g/szt.						
		-- M --						
2*		złącza uniwersalne	szt	20.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
3	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu (na kominach)	szt.					
d.1	0701-04	obmiar = 15*8 = 120.000szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	28.9800				
		0.2415r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wsporniki ścienne	szt	121.2000				
		1.01szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
4	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik	szt.					
d.1	0702-07	obmiar = 208/1.5 = 138.667szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	18.9280				
		0.1365r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wsporniki dachowe	szt	140.0537				
		1.01szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
5	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.					
d.1	0619-01	obmiar = 8szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.1177				
		0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.						
		-- M --						
2*		złącza	szt	8.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
6	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm (rozebranie wylewki)	m ³					
d.1	0301-08	obmiar = 90.8*1/3 = 30.267m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	172.2192				
		5.69r-g/m ³						
7	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie wapiennej (rozebranie warstwy PGS)	m ³					
d.1	0102-04	obmiar = 90.8*2/3 = 60.533m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	159.2018				
		2.63r-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-01 d.10701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cemen- towo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia do 5 m2 (przyję- to 50% do odbicia tynków na kominach) obmiar = 54.99*0.5 = 27.495m ² -- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	m ² r-g	 11.2730				
9	KNR 4-01 d.10735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.- wap. kat. II na kominach ponad da- chem płaskim obmiar = 27.495m ² -- R -- robocizna 1.42r-g/m ² -- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m ² wapno suchogaszone 0.0046t/m ² piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0176m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.03m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m ² r-g t t m ³ m ³ % m-g m-g	 39.0429 0.1155 0.1265 0.5169 0.4839 1.5000 0.8249 0.8249				
10	KNR 4-01 d.10735-05- mo- dyfikacja de- ski x0.1	Przecieranie tynków zwykłych cem.- wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 54.99*0.5 = 27.495m ² -- R -- robocizna 0.44r-g/m ² -- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0012t/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ² piasek do zapraw 0.0057m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00106m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m ² r-g t m ³ m ³ m ³ % m-g	 12.0978 0.0330 0.0605 0.1567 0.0291 1.5000 0.2750				
11	KNR-W 4-01 d.10817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów obmiar = 83+9.8 = 92.800m -- R -- robocizna 0.19r-g/m -- M -- Izokliny 1.1m/m klej bitumiczny 0.04kg/m materiały pomocnicze 2%	m r-g m kg %	 17.6320 102.0800 3.7120 2.0000				
12	KNR 2-02 d.11505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi powierzchni zewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania obmiar = 54.99m ² -- R -- robocizna 0.1641r-g/m ² -- M --	m ² r-g	 9.0239				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	16.6620				
3*		0.303dm ³ /m ²	%	1.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	m-g	0.0220				
		środek transportowy 0.0004m-g/m ²						
13 d.1	KNR-W 4-01 10519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termoizolacyjną - obróbki z papy (kołnierze przy wywietrznikach wspornikach instalacji odgromowej) elementów metalowych obmiar = (8+20)*0.25 = 7.000m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.69r-g/m ² -- M --	r-g	4.8300				
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm maksymalna siła rozciągająca wzdł/ poprz 1100/900 giętkość w niskiej temp -25C(np. SBS MAX PYE PV 250 S 52H)	m ²	83.3000				
3*		11.90m ² /m ²	kg	3.5000				
4*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	2.8000				
5*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m ²	%	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2% -- S --	m-g	0.1400				
		żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²						
14 d.1	KNR 4-01 10535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 122m -- R --	m					
1*		robocizna 0.15r-g/m	r-g	18.3000				
15 d.1	KNR 4-01 10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 122+9.8+2.2*2 = 136.200m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	40.8600				
16 d.1	KNR 4-01 10535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4*15 = 60.000m -- R --	m					
1*		robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.6000				
17 d.1	KNR-W 2-02 10409-03	Nadbitki - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 122*0.08*0.10 = 0.976m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 26.2r-g/m ³ -- M --	r-g	25.5712				
2*		krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.0150				
3*		1.04m ³ /m ³	kg	3.0939				
4*		impregnat 3.17kg/m ³	kg	5.4363				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m ³	%	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	m-g	0.8296				
7*		wyciąg 0.85m-g/m ³ środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	1.0443				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-02 d.10609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku ANALOGIA montaż płyt styropianowych laminowanych obmiar = 683.36-243.70 = 439.660m ² -- R -- robocizna 0.2262r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		1.05m ² /m ²	r-g	99.4511				
2*		plasty styropianowe laminowane papą podkładową styropian EPS 100 gr 8cm	m ²	461.6430				
3*		1.05m ² /m ²	szt	3517.2800				
4*		kołki teleskopowe 8szt/m ²	%	1.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	m-g	3.2095				
6*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ² środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	5.1001				
19	KNR 2-02 d.10609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku obmiar = 243.70m ² -- R -- robocizna 0.2262r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		0.3kg/m ²	r-g	55.1249				
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	73.1100				
3*		plasty styropianowe laminowane papą podkładową styropian EPS 100 gr 8cm	m ²	255.8850				
4*		1.05m ² /m ²	kg	487.4000				
5*		klej do styropianu CSX 420 TYTAN 2kg/m ²	%	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	m-g	1.7790				
7*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ² środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	2.8269				
20	KNR 2-02 d.10609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku obmiar = 243.70m ² -- R -- robocizna 0.2262r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		0.3kg/m ²	r-g	55.1249				
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	73.1100				
3*		bloki styropianowe styropian EPS 100 gr około 37cm	m ²	255.8850				
4*		1.05m ² /m ²	kg	487.4000				
5*		klej do styropianu CSX 420 TYTAN 2kg/m ²	%	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	m-g	1.7790				
7*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ² środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	2.8269				
21	KNR-W 4-01 d.10519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą asfaltową podkładową obmiar = 683.36m ² -- R -- robocizna 0.27r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		0.27r-g/m ²	r-g	184.5072				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa podkładowa modyfikowana na włókninie poliestrowej gr 2.8mm maksymalna siła rozciągająca wzdł/poprz 800/600 giętkość w niskiej temp -25C(np. SBS MAX PYE PV 160 S28)	m ²	785.8640				
3*		gaz propanowo-butanowy	kg	205.0080				
4*		0.3kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
5*		-- S --						
5*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	13.6672				
		0.02m-g/m ²						
22 d.10519-01	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 683.36+9.8*2.6 = 708.840m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	191.3868				
		0.27r-g/m ²						
		-- M --						
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm maksymalna siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/900 giętkość w niskiej temp -25C(np. SBS MAX PYE PV 250 S 52H)	m ²	815.1660				
		1.15m ² /m ²						
3*		roztwór do gruntowania	kg	283.5360				
		0.4kg/m ²						
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	212.6520				
		0.3kg/m ²						
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt	7.0884				
		0.01szt/m ²						
6*		gaz propanowo-butanowy	kg	212.6520				
		0.3kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
		-- S --						
8*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	14.1768				
		0.02m-g/m ²						
23 d.10519-04	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej (gzymsy) obmiar = 120.58m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	88.0234				
		0.73r-g/m ²						
		-- M --						
2*		papa podkładowa modyfikowana na włókninie poliestrowej gr 2.8mm maksymalna siła rozciągająca wzdł/poprz 800/600 giętkość w niskiej temp -25C(np. SBS MAX PYE PV 160 S28)	m ²	138.6670				
		1.15m ² /m ²						
3*		gaz propanowo-butanowy	kg	45.8204				
		0.38kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
		-- S --						
5*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	2.4116				
		0.02m-g/m ²						
24 d.10519-04	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (kominy) obmiar = 83m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	60.5900				
		0.73r-g/m ²						
		-- M --						
2*		roztwór do gruntowania	kg	41.5000				
		0.5kg/m ²						
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm maksymalna siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/900 giętkość w niskiej temp -25C(np. SBS MAX PYE PV 250 S 52H)	m ²	95.4500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.15m ² /m ² gaz propanowo-butanowy	kg	31.5400				
5*		0.38kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
6*		2% -- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	1.6600				
25 d.1		0.02m-g/m ² Montaż listew wykończeniowych na kołki rozporowe z uszczelnieniem kitem twaroplastycznym obmiar = 83+9.8 = 92.800m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.5600				
2*		.2r-g/m -- M -- listwy wykończeniowe	m	92.8000				
3*		1m/m kołki rozporowe	szt	742.4000				
4*		8szt/m Kit techniczny budowlany uniwersalny 70 ml CZARNY <DROBIAZG>	dm ³	27.8400				
26 d.1	KNR 2-02 10506-02	0.3dm ³ /m Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 120.58+(9.8+2.2+2.2)*0.4 = 126.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	245.4116				
2*		1.9437r-g/m ² -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	700.7430				
3*		0.55 mm 5.55kg/m ² spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.6615				
4*		0.029kg/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1263				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.8712				
27 d.1	KNR 2-02 10506-02	0.0069m-g/m ² Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej (daszki na komi-nach) obmiar = 26.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	52.0912				
2*		1.9437r-g/m ² -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	148.7400				
3*		0.55 mm 5.55kg/m ² spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.7772				
4*		0.029kg/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0268				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.1849				
28 d.1	KNR 2-02 10508-04	0.0069m-g/m ² Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 122m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	79.3854				
2*		0.6507r-g/m -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	237.9000				
3*		0.55 mm 1.95kg/m spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.5620				
4*		0.021kg/m uchwyty do rynien dachowych ocynko-wane	szt	244.0000				
		2szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.4270				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.2440				
29 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 60m -- R --	m					
1*		robocizna 0.9308r-g/m -- M --	r-g	55.8480				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.59kg/m	kg	155.4000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	1.4400				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowa- ne 0.33szt/m	szt	19.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2100				
30 d.1	KNR 2-02 0515-08 (analogia)	wywiewki kanalizacyjne z PCV obmiar = 8szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.2291r-g/szt. -- M --	r-g	9.8328				
2*		kominek z PCV 1szt/szt. -- S --	szt	8.0000				
3*		środek transportowy 0.0008m-g/szt.	m-g	0.0064				
31 d.1	KNR-W 2-02 1017-01 wycena indywidualna	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 6.37r-g/kpl -- M --	r-g	6.3700				
2*		Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 0.41kg/kpl	kg	0.4100				
3*		Pianka poliuretanowa 0.27kg/kpl	kg	0.2700				
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
5*		Wyłazy dach. 1szt/kpl -- S --	szt	1.0000				
6*		wyciąg 0.03m-g/kpl	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy 0.05m-g/kpl	m-g	0.0500				
32 d.1	KNR 2-02 1219-04 kalk. własna	Klamry włazowe typowe obmiar = 3szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.5053r-g/szt. -- M --	r-g	4.5159				
2*		Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem. 0.0023t/szt.	t	0.0069				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m³/szt.	m³	0.0060				
4*		farba olejna do gruntowania 0.01dm³/szt.	dm³	0.0300				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.01dm³/szt.	dm³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/szt.	m-g	0.0105				
8*		środek transportowy 0.0016m-g/szt.	m-g	0.0048				
33 d.1	KNR 4-01 10108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sa- mochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 100m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	139.0000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	72.0000				
3*		Opłata za przyjęcie na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	100.0000				
34 d.1	KNR 4-01 10108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sa- mochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 100m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	30.0000				
35 d.1	KNR 4-02 10217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- rury deszczowe żeliwne 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		haki do rur 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.58kg/szt.	kg	1.7400				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
36 d.1	KNR 4-02 10217-02 analiza indy- widualna	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - kolana żeliwne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.35r-g/szt.	r-g	8.7000				
2*		-- M -- odsadzka 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.88kg/szt.	kg	1.7600				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
37 d.1	KNR 4-02 10217-04 analiza indy- widualna	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	6.2400				
2*		-- M -- osadniki żeliwne deszczowe bezsyfono- we z rusztem 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.36kg/szt.	kg	0.7200				
4*		traper 0.4szt/szt.	szt	0.8000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
38 d.1	KNR 4-04 11107-01	Transport złomu samochodem skrzynio- wym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km obmiar = 0.2t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.3420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.1660				
39	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzynio-	t					
d.1	1107-04	wym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.2t						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*10=0.36m-g/t	m-g	0.0720				