



Przedsiębiorstwo Projektowo-Badawcze PROLAB

tel./fax 081-5327403, 7428792; tel. kom. 0-602 247637; 0-602 443316
adres pocztowy : skr. poczt. nr 3 , 20-834 Lublin 63
Pracownia : 20-024 Lublin ; ul. Lipowa 12/4

Świadczy usługi w zakresie :

GEOTECHNIKI
DROGOWNICTWA
BUDOWNICTWA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
NAUKI I TECHNIKI

Wykonuje :

Badania podłoża
Dokumentacje
Ekspertyzy
Projekty techniczne
Badania nawierzchni
Badania materiałów
budowlanych
Nadzory techniczne
Kosztorysy, umowy
Przetargi, szkolenia
Oprogramowanie
Prace badawcze

Rok założenia : 1991

NIP : 712-10-20-287

INTERNET :
www.prolab.lublin.pl
info@prolab.lublin.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt organizacji ruchu na skrzyżowaniu Al. Jana Pawła II i ul. Roztocze w Lublinie na budowę drogowej sygnalizacji świetlnej

Branża: elektryczna
Adres obiektu: Lublin
Zleceniodawca: Urząd Miasta Lublin
Umowa 220/SiR/CP/2007 z dnia 05-02-2007
Kod CPV: 45314200-3; 45311100-1; 45233150-5; 45231400-9;
45233290-8; 45233221-4; 45233260-9

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

D Y R E K T O R
Wydział Inżynierii

mgr inż. Marzena Jodłowska
Opracował:

mgr inż. Marek Kłos

mgr inż. Marek Kłos
upr. bud. 964 / Lb / 89
upr. doz. 333 / D / 411 / 2005
upr. p.m. 333 / E / 110 / 2005

Lublin. grudzień 2007 r.

Przedmiar robót

Nazwa zadania: Budowa drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic:
Jana Pawła II - Roztocze w Lublinie.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
1	ST-3	Budowa kanalizacji kablowej. Kod CPV: 45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej		
1	KNR 5-01 0107-01-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. iv. liczba warstw w ciągu kanalizacji 1. liczba rur w warstwie 1. liczba otworów w ciągu kanalizacji 1. - DVR 110 .	m	121,00
2	KNR 5-01 0107-02-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji - DVK110	m	258,50
3	KNR 5-01 0107-03-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, trzy rury w warstwie, trzy otwory w ciągu kanalizacji - SRS110	m	132,00
4	KNR 5-01 0107-03-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, trzy rury w warstwie, trzy otwory w ciągu kanalizacji - DVK110	m	20,50
5	KNR 5-01 0107-04-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, cztery rury w warstwie, cztery otwory w ciągu kanalizacji - DVK110	m	22,50
6	KNR 5-01 0107-04-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, cztery rury w warstwie, cztery otwory w ciągu kanalizacji - DVR110	m	1,50
7	KNR 5-01U 0301-07-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	szt.	19,00
8	KNR 5-01U 0301-03-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1. Grunt kategorii IV	szt.	1,00
9	KNR 2-31 0113-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie	m2	336,00
2	ST-3	Roboty kablowe Kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej		
10	KNR 5-10 0114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 48x1,0mm2	m	326,00
11	KNR 5-10 0114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 30x1,5mm2	m	794,00
12	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YKY 2x10mm2 zasilanie sterownika	m	2,00
13	KNR 5-10 0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x10mm2 zasilanie sterownika	m	5,00
14	KNR 5-10 0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x10mm2 zasilanie sterownika	m	544,00
15	KNR 5-10 0046-05-040	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną (z.nr 8,9/94) - montaż palczatki termokurczliwej AK2 1,5-25	m	2,00
16	KNR 5-10 1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów YSTY 5x1,0 mm2 do podłączenia latarni do wnęk krosowniczych w masztach z wysięgnikiem	m	196,00
17	KNR 5-10 0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTY 5x1,0mm2 podłączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach MS	m	48,00
18	KNR 5-10 0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2	m	483,00

1	2	3	4	5
19	KNR 5-10 1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów OWY 3x1,5 mm ² zasilających kamery videodetekcji.	m	99,00
20	KNR 5-10 1004-01-040	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów transmisji obrazu typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 mm.	m	483,00
21	KNR 5-10 0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód XzWDXpek 75-1,5/5,0 mm do transmisji obrazu z kamer wideodetekcji	m	99,00
22	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	409,00
23	KNR 5-08 0614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	24,00
24	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	5,00
25	KNR 5-08 0620-06-020	Montaż mostków bocznikujących łączonych przez spawanie na rurach o średnicy do 500 mm	szt.	5,00
26	KNR 5-10 0605-07-020	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 48	szt.	10,00
27	KNR 5-10 0605-06-020	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 32	szt.	38,00
28	KNR 5-10 0605-04-020	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16	szt.	40,00
29	KNR 5-10 0605-02-020	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4	szt.	12,00
30	KNR 13-21 0202-09-101	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 45	odc.	5,00
31	KNR 13-21 0202-07-101	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 30	odc.	20,00
32	KNR 13-21 0202-03-101	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 10	odc.	20,00
33	KNR 13-21 0201-03-101	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV	odc.	6,00
34	KNR 4-03 1206-01-108	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomia	32,00
3	ST-3	Osprzęt sygnalizacji ulicznej Kod CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu		
35	KNR 5-10 1101-01-020	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - maszt typu MS I = 4,00	szt.	18,00
36	KNR 5-10 1104-03-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych 2x200, LED mocowanie masztowe 2-punktowe.	szt.	16,00
37	KNR 5-10 1104-03-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla rowerzystów 2x200, LED mocowanie masztowe 2-punktowe.	szt.	8,00
38	KNR 5-10 1105-01-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 2 - strzałka jazdy war. w prawo 1x200, Led, mocowanie wysięgnikowe.	szt.	4,00
39	KNR 5-10 1105-02-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe kierunkowe, 3x300, LED, mocowanie wysięgnikowe.	szt.	4,00
40	KNR 5-10 1105-02-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne, 3x300, LED, mocowanie wysięgnikowe.	szt.	8,00

1	2	3	4	5
41	KNR 5-10 1105-02-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - ekrany kontrastowe 1400x650	szt.	12,00
42	KNR 5-10 1105-02-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - konstrukcje mocujące (szyna typu "C", l=200mm), montaż znaków F-11.	szt.	12,00
43	KNR 5-10 1104-01-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizator akustyczny	szt.	16,00
44	KNR 5-10 1104-01-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - przycisk dla pieszych, zwierny, sensor, z potwierdzeniem optycznym 24VDC	szt.	18,00
45	KNR 5-10 1105-02-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - konstrukcje mocujące (rura 2" 2,0m + "szczęki" mocujące,	szt.	6,00
46	KNR 5-10 1105-02-020	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - montaż kamer systemu videodetekcji	szt.	6,00
47	KNR 5-10 1106-02-020	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - sterownik 32-grupowy + wejście: 8xprzyciski dla pieszych z potwierdz. 24VDC, 6xvideodetekcja, modem GSM	szt.	1,00
48	KNR 2-01 0701-0603-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - wykop pod fundament sterownika.	m	1,00
49	KNR 2-02 0101-02-060	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - fundament pod sterownik.	m3	0,30
50	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomia	24,00
51	KNR 4-03 1205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomia	15,00
52	KNR 2-01 0707-06-060	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.	m3	7,20
53	KNR 2-01 0708-0401-060	Wykopy mechan. o głęb. do 2,5m, przy użyciu urządzeń wiertniczych do otworów pod słupy na samochodzie fi 800mm, z ręcznym zasyp., dla słupów elektroen. Grunt kat. 3-4	m3	7,42
54	KNR 2-01 0212-04-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemiach haldach. Grunt kat. IV (B.I. nr 8/96)	m3	14,62
55	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96)	m3	87,72
56	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 6-8 mm	t	0,19
57	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - pręty żebrowane AIII 34GS fi 14 mm.	t	0,25
58	KNR 2-02 1915-02-060	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych - B30	m3	14,62
59	KNR 2-02 0290-05-020	Osadzenie elementu kotwiącego do masztu z wysięgnikiem 9,0/5,6	szt.	1,00
60	KNR 2-02 0290-05-020	Osadzenie elementu kotwiącego do masztu z wysięgnikiem 10,0/5,6 i konstrukcji bramowych	szt.	5,00
61	KNR 5-10 0709-04-020	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - słup do masztu 10/5,6.	szt.	1,00
62	KNR 5-10 0709-02-020	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - maszt 9,0/5,6	szt.	1,00
63	KNR 5-10 0709-04-020	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - słupy do konstrukcji bramowych.	szt.	4,00

1	2	3	4	5
64	KNR 2-05 0103-02-034	Hale typu średniego. Montaż słupów o masie do 5,0 t - konstrukcje bramowe dla latarni podwieszanych 2kpl (17,2 i 18,0/6,5m)	t	1,79
65	KNR 2-05 0103-04-034	Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgników do masztów.	t	0,63
66	KNP 18-13 1357-0106-090	Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl	1,00
4	ST-3	Układ detekcji pojazdów Kod CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu		
67	KNR 2-31 0007-02-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91)	m	184,50
68	KNNR 5 0301-010-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym - montaż pętli indukcyjnych przewodów LgYd 2,5 mm ² .	m	618,20
69	KNR 5-10 0113-01-040	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LgYd 2,5mm ² .	m	24,00
70	KNR 5-10 0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTY 7x2,5 mm ²	m	154,00
71	KNR 5-10 0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTY 10x2,5mm ²	m	130,50
72	KNR 4-03 1004-17-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm - przejścia przez ławę betonową pod krawężnikiem	szt.	4,00
73	KNR 2-311 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - wypełnienie rowków pętli asfaltem (analogia).	m ²	92,25
74	KNR 13-21 0202-02-101	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 7	odc.	2,00
75	KNR 13-21 0202-03-101	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 10	odc.	2,00
76	KNR 13-21 0301-01-170	Badanie obwodów instalacji elektrycznych na napięcie do 1 kV 1-fazowych	obwód	24,00
77	KNR 5-10 0405-01-020	Montaż muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Mufa na kablu o ilości żył do 4,0	szt.	2,00
78	KNR 5-10 0405-03-020	Montaż muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Mufa na kablu o ilości żył do 10	szt.	2,00
5	ST-3	Budowa przyłącza Kod CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych		
79	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.	2,00
80	KNR 5-10 0046-05-040	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną (z.nr 8,9/94) - montaż palczatki termokurczliwej AK4 65-25	m	2,00
81	KNR 2-01 0701-0301-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	27,00
82	KNR 5-10 0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	54,00
83	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK75 Arot	m	6,00
84	KNR 5-10 0114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm ²	m	13,00
85	KNR 5-10 0103-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YAKY 4x35mm ²	m	21,00

1	2	3	4	5
86	KNR 2-01 0704-0301-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	27,00
87	KNR 2-01 0701-0603-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - wykop pod fundament ZKP.	m	1,00
88	KNR 5-18 0401-01-171	Złącze trójfazowe Z-25 w gotowych wnękach - montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1a+1P	złącze	1,00
89	KNR 5-08 0402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 - montaż wyłącznika instalacyjnego S301 B20	szt.	1,00
90	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomia	1,00
91	KNR 4-03 1203-01-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.	1,00
6	<i>D.07.02</i>	Oznakowanie pionowe. Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych		
92	KNR 2-31 0702-02-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.	33,00
93	KNR 5-08 0701-15-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 15 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania - wysięgniki do znaków drogowych mocowane na masztach sygnalizacyjnych i wiatlach przystankowych	szt.	13,00
94	KNR 2-31 0703-02-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m ² - (znaki nowe: A-7 szt.2, A-29 szt.4, B-36 szt.2, C-9 szt.6, C-13 szt.1, C-13/16 szt.1, C-16/13 szt.3, D-1 szt.4, D-2 szt.1, D-3 szt.2, D-6 szt.6, D-6b szt.6, D-15 szt.3, F-10 szt.6, F-11 szt.12, U-4b szt.1, U-5a szt.7)	szt.	67,00
7	<i>D.07.01,</i>	Oznakowanie poziome. Kod CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni		
95	KNR 2-311 0706-02-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie, grubowarstwowe	m ²	110,00
96	KNR 2-311 0706-03-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie, grubowarstwowe	m ²	170,00
97	KNR 2-311 0706-06-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie, grubowarstwowe	m ²	266,00
98	KNR 2-31 0706-07-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie, grubowarstwowe	m ²	88,00