

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY\_SOCJALNY - BUDYNEK C - INSTALACJE: - ELEK-  
TRYCZNA, TELEFONICZNA, RTV, DOMOFONOWA, ODGROMOWA  
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Świętojańska dz. nr 42, obręb 56  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno  
ADRES INWESTORA : Piaseczno ul. Kościuszki nr 5  
ADRES WYKONAWCY : 45310000-3  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorys nie zawiera podatku VAT  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.(Dz.U. Nr 130, poz.1389) oraz Rozporzą-  
dzenie Ministra Infrastruktury z 2.9.2004 r.(Dz.U. Nr 202, poz. 2072)  
DATA OPRACOWANIA : 20 wrzesień 2007 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 wrzesień 2007 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PIASECZNO-ul. Świętojańska dz. 42 obręb 56-E - BUDYNEK C - 20.9.2007 - III kw.2007</b>					
1		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - CPV 45310000-3</b>			
d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - tablica pomiaru energii dla sekcji 2a /TPE/ wg rys nr 4, 5, 6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNNR 5 d.1 1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - drzwiczki D2x2 z przeszklaniem /WG/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterowniczy N261-1 /WG/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - rozdzielnica RWN 1x12 /tablica mieszkaniowa/	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
5	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S-301-B10	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
6	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S-501-B16	szt.		
		40	szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
7	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik P-312-C20-30AC	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
8	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		120	otw.	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
9	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
10	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - pod YDYp	m		
		4150	m	4 150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 150,00</b>
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YDYp 2 x 1,5 mm2	m		
		120	m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YDYp 3 x 1,5 mm2	m		
		1360	m	1 360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 360,00</b>
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YDYp 4 x 1,5 mm2	m		
		280	m	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YDYp 3 x 2,5 mm2	m		
		1830	m	1 830,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 830,00</b>
15	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód DY 4 mm2	m		
		210	m	210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
16	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód DY 10 mm2	m		
		270	m	270,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,00</b>
17	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód LY 25 mm2	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
18	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YDYp 3 x 4 mm2	m		
		360	m	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RVS 47 w cegle	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
20	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o sr. 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
21	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YKY 4x25 mm2/1 kV	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
23	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
24	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		1	m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		102	szt.	102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
27	KNNR 5-08 d.1 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 - pod puszki	szt.		
		1093	szt.	1 093,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 093,00</b>
28	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze - końcowe fi 60 mm p/t	szt.		
		486	szt.	486,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>486,00</b>
29	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		525	szt.	525,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,00</b>
30	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		82	szt.	82,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
31	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.		
		10A p/t	szt.	144,00	
		144			
				<b>RAZEM</b>	<b>144,00</b>
32	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek 6A p/t	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
33	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A p/t	szt.		
		48	szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
34	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A n/t	szt.		
		22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
35	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 16A/Z n/t 2-bieg.	szt.		
		60	szt.	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
36	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda instalacyjne wtyczkowe 2-bieg, 16A/Z p/t podwójne	szt.		
		192	szt.	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
37	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne - dzwonek elektryczny 9V	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
38	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka odgałęźna Plexo IP f-y Legrand nr ref. 0921-26	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
39	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu haczyków - pod zyrandole	szt.		
		56	szt.	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
40	KNNR 5 d.1 0410-02	Wentylatory kanałowe 1-fazowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne - czujka ruchu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
42	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - oprawa żarowa K-037-1x60W	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
43	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa żarowa plafoniera P1/4638	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
44	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		65	szt.żył	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
45	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
46	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		80	pomiar	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
47	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
48	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
49	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
50	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
51	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		212	szt.	212,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,00</b>
52	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNNR 5 d.1 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowniczych	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA TELEFONICZNA - CPV 45310000-3</b>			
55	KNNR 5-01 d.2 0816-01	Montaż przełącznic na ścianie - przełącznica BOX-III-A-30	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5-01 d.2 0817-02	Montaż łączówki - łączówka KRONE 10x2/10LSA PLUS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RVKL-18 i 22 - w cegle	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
58	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RVKL-28 - w cegle	m		
		125	m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
59	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
60	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe RVKL 18 układane p.t. - w gotowych bruzdach	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
62	KNNR 5 d.2 0102-08	Rury winidurkowe RVKL 28 układane p.t. - w gotowych bruzdach	m		
		125	m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
63	KNNR 5 d.2 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x95	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
64	KNNR 5-08 d.2 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		40	szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
65	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze - końcowe fi 60 p/t	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
66	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda telefoniczne RJ11 p/t z ramką	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
67	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm2	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
68	KNNR 5-01 d.2 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla - kabelek YTKSY 3x2x0,5 mm2	odc.		
		20	odc.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
69	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY 10x2x0,5 mm2	m		
		125	m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA RTV - CPV 45310000-3</b>			
70	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RVKL 18 w cegle	m		
		280	m	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
71	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RVKL 36 w cegle	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
72	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane RVKL o śr.18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		280	m	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
73	KNNR 5 d.3 0101-07	Rury winidurkowe RVS o śr.36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
74	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - pod rozgałęźnik n/t	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
75	KNNR 5 d.3 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x95	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
76	KNNR 5-08 d.3 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		40	szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
77	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
78	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne p/t - puszki końcowe Batic f-y Legrand nr ref. 089224	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
79	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda telewizyjne podwójne Mosaic nr ref. 074377 f-y Legrand	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
80	KNNR 5 d.3 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - drut DFe fi 1 mm	m		
		300	m	300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA - CPV 45310000-3</b>			
81	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RVKL 13,5 i RVKL 16 w cegle	m		
		345	m	345,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,00</b>
82	KNNR 5 d.4 0102-05	Rury winidurkowe karbowane rury RVKL 13,5 i RVKL 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach -	m		
		335	m	335,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,00</b>
83	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - pod puszki PO n/t	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
84	KNNR 5 d.4 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x95	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
85	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
86	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy YTDY 6x0,5 mm2	m		
		320	m	320,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
88	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy YTDY 8x0,5 mm2	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
89	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy YTDY 18x0,5 mm2	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
90	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy YTDY 30x0,5 mm2 i YTDY 36x0,5 mm2	m		
		25	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
91	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne - zasilacz domofonowy nr ref. 18L1 f-y URMET	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
92	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne - kaseta rozmowna - panel MIWI M20 f-y URMET	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne - unifon mieszkaniowy nr ref. 1131 f-y URMET	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
94	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne - zamek elektryczny z regulowanym języczkiem f-y URMET	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45310000-3</b>			
95	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut DFeZn fi 8 mm	m		
		120	m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
96	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		85	m	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
97	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.90x4,3 mm	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
98	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik FeZn 25x4 mm	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
99	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
100	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>