
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia filmu i starej fotografii w Michałowie
ADRES INWESTYCJI : Michałowo
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Żelazko
DATA OPRACOWANIA : 07.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablice rozdzielcze			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	- Rozdzielnica RG	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Układanie przewodów			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2	1207-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-02	87	otw.	87.000	
	analogia			RAZEM	87.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05	- RB16	m	597.000	
		597		RAZEM	597.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05	- RB18	m	763.000	
		763		RAZEM	763.000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-07	- RB37	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	- YDY 3x1,5mm2	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	- YDY 3x2,5mm2	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	- YDY 3x1,5mm2	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	- HDGs 3x1,5mm2	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	- YDY 3x1,5mm2	m	375.000	
		375		RAZEM	375.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	- YDY 2x1,5mm2	m	153.000	
		153		RAZEM	153.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	- YDY 2x1mm2	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5mm2 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x1,5mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 763	m m	763.000	
				RAZEM	763.000
22	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP 2x4x0,5mm2 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNNR 5 d.2 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x16mm2 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
3		Montaż opraw oświetleniowych			
24	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa hermetyczna 1x36W IP65 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa Torino 4x18W PRM 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa Torino 4x18W PAR 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa AMETYST 218W 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa zewnętrzna H150 z czujnikiem ruchu 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - Oprawa doziemna ROBUS 3N RGB 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Projektor halogenowy LightArt 2x56W z optyką na szynie 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa F 158W EVG 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - Oprawa LZ 5403/25 60W 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5-08 d.3 0820-01 analogia	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - Monaż modułów awaryjnych do opraw oświetleniowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Montaż osprzętu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		131	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000
37	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
38	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t - GWP-132PF	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 230V - PT-130F	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg. - WPT-1F	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy - WPT-2F	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy WPT-5F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. - LIP-1000F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.4 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Transformator FLM1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Kasownik FEH 1001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Buczek FIM 1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Buczek z lampką FIM 1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy FAP3002	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sterownik DLP8100 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
52	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka St 25x4mm2 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
53	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka St/Zn 25x4mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW - szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - DY 4mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 96 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.5 0201-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - Drut St/Zn 8mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach wstrzeliwanych - Drut St/Zn 8mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
60	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych - Drut St/Zn fi 8m na wspornikach NIRO DEHN 273 019 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
61	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.5 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze do blachy DEHN 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
63	KNNR 5 d.5 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze krzyżowe DEHN 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowy złącz kontrolnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6		Pomiary			
67	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar pomiar	 34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
73	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR-W 9 d.6 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		16	punkt	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR-W 9 d.6 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		409	punkt	409.000	
				RAZEM	409.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka St/Zn 25x4mm	m	118.5600		118.5600	0.00	0.00	
2.	blacha ołowiana	kg	0.1500		0.1500	0.00	0.00	
3.	Buczek FIM 1100	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
4.	Buczek z lampką FIM 1200	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
5.	Drut St/Zn 8mm	m	76.9600		76.9600	0.00	0.00	
6.	Drut St/Zn 8mm	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
7.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe PT-130F	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00	
8.	gniazdo pojedyncze IP44 p/t - GWP-132PF	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
9.	GSW - szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Kasownik FEH 1001	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2958.0500		2958.0500	0.00	0.00	
12.	Łączni 1-bieg. WPT-1F	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
13.	Łącznik schodowy WPT-5F	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
14.	Łącznik świecznikowy - WPT-2F	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
15.	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. - LIP-1000F	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
16.	Moduł awaryjny do opraw oświetleniowych	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
17.	obudowy złącz kontrolnych	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa AMETYST 218W	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
19.	Oprawa doziemna ROBUS 3N RGB	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawa F 158W EVG	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
22.	Oprawa hermetyczna 1x36W IP65	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawa LZ 5403/25 60W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawa Torino 4x18W PAR	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawa Torino 4x18W PRM	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa zewnętrzna H150 z czujnikiem ruchu	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
27.	Projektor halogenowy LightArt 2x56W z optyką na szynie	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
28.	przewody kabelkowe DY 4mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
29.	przewody kabelkowe FTP 2x4x0,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
30.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
31.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m	159.1200		159.1200	0.00	0.00	
32.	przewody kabelkowe YDY 2x1mm2	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00	
33.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	412.8800		412.8800	0.00	0.00	
34.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	817.4400		817.4400	0.00	0.00	
35.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m	192.4000		192.4000	0.00	0.00	
36.	przewody kabelkowe YDY 4x1mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
37.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
38.	przewody kabelkowe YKY 5x16mm2	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00	
39.	Przycisk pociągowy FAP3002	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
40.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	137.7000		137.7000	0.00	0.00	
41.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	rury przewodowe z PCW - SRS 96	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
43.	rury winidurów RB 16	m	620.8800		620.8800	0.00	0.00	
44.	rury winidurów RB 18	m	793.5200		793.5200	0.00	0.00	
45.	rury winidurów RB 37	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00	
46.	Sterownik DLP8100	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
47.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
48.	Transformator FLM1000	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
49.	uchwyty do RB 16	szt	1253.7000		1253.7000	0.00	0.00	
50.	uchwyty do RB 18	szt	1602.3000		1602.3000	0.00	0.00	
51.	uchwyty do RB 37	szt	44.1000		44.1000	0.00	0.00	
52.	uchwyty do rur - uziemiające	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
53.	wsporniki dachowe NIRO DEHN 273 019	szt	38.3800		38.3800	0.00	0.00	
54.	wsporniki ściennie	szt	45.4500		45.4500	0.00	0.00	
55.	Wyłącznik p.poż.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	złącza kontrolne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
57.	złącza rynnowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
58.	złącze do blachy DEHN	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
59.	złącze krzyżowe DEHN	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
60.	złączki RB 16	szt	244.7700		244.7700	0.00	0.00	
61.	złączki RB 18	szt	312.8300		312.8300	0.00	0.00	
62.	złączki RB 37	szt	8.6100		8.6100	0.00	0.00	
63.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł