

PRZEDMIAR ROBÓT /2011

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO NA GMINNE CENTRUM RATOWNICTWA W BARLI-
NKU
ADRES INWESTYCJI : BARLINEK UL SZPITALNA 4
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp.z.o.o
ADRES INWESTORA : BARLINEK UL SZPITALNA 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki

DATA OPRACOWANIA : 02.2011 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2011 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. TABLICE ROZDZIELCZE					
1	KNNR 5	Rozdzielnica TG o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T23	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T231	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T24	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T241	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica Twc	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik gł	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NGKs3x1,5 niepalny	m		
d.1	0205-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2. WLZ					
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x10	m		
d.2	0715-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x6	m		
d.2	0715-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x4	m		
d.2	0715-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY3x4	m		
d.2	0715-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przekaznik zmierzchowy	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0106-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-04	25	m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	RAZEM	25.000
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WEWNĘTRZNA					
22	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 4x40 W z ras- trem	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 2x40 W kaseto- nowa światła pośredniego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 2x36 W z ras- trem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 1x36 W z klo- szem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane prze- lotowe 2x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane prze- lotowe 2x18 W z kloszem wandaloodpornym i siatka ochronną	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera szczelna zarowa 1x60 JP54	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera z kloszem 2x60 JP20	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa kompaktowa awaryjna - piktogram 1x9W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 5 d.3 0504-04	Oprawy oświetleniowe strugoodporne pyłoodporne naświetlacz nmetaloalogenowe 150W JP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko- łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
33	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
34	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 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	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA komputerowe	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x1,5	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
51	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp4x1,5	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
52	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
53	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp3x1,5	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
54	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp4x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
57	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5	m		
		60	m	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 180	m m	RAZEM 180.000	60.000 180.000
59	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY3x1, 5 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
60	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY2x2, 5 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
61	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 68	m m	RAZEM 68.000	68.000 68.000
62	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	RAZEM 40.000	40.000 40.000
63	KNNR 5 d.3 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości pręśla do 20 m 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
64	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
65	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
66	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
67	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4.4. INSTALACJA SIŁOWA					
68	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
69	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
70	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
71	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik silnikowy M250 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
72	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk M126-2 nacienny 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
73	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka sterownicza nagrzewnicy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
74	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 275	m m	RAZEM 275.000	275.000 275.000
75	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY4x1 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
76	KNNR 5 d.4 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5 430	m m	RAZEM 430.000	430.000 430.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY5x2,5 40	m m	RAZEM 40.000	430.000 40.000
78	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
79	KNNR 5 d.4 0406-01	Wentylator kanałowy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
80	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
81	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
5.5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I OGROMOWA					
82	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 130	m m	RAZEM 130.000	130.000 130.000
83	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
84	KNNR 5 d.5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
85	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
86	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LY6 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
87	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
88	KNNR 5 d.5 0305-09	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
89	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
90	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
91	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
92	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
93	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
94	KNNR 5 d.5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II Fe/ ZN30x4 116	m m	RAZEM 116.000	116.000 116.000
95	KNNR 5 d.5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 3	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 5 d.5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6.6. POMIARY					
98	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		58	pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000
99	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
100	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
107	KNNR 5 d.6 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 5 d.6 1308-03	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
109	KNNR 5 d.6 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7.7. INSTALACJA W POMIESZCZENIACH POGOTOWIA					
110	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.7 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x10	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.7 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane prze- lotowe 1x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W z kloszem mlecznym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.7 0512-06	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane prze- lotowe 1x40 W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera szczelna żarowa 1x60 JP54 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera z kloszem 2x60 JP20 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.7 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Żyrandol 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa kompaktowa awaryjna - piktogram 1x9W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNNR 5 d.7 0504-04	Oprawy oświetleniowe strugoodporne pyłoodporne naświetlacz nmetalohalogenowe 150W JP65 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko- łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 79	szt. szt.	 79.000	
				RAZEM	79.000
122	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
123	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
124	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
125	KNNR 5 d.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
127	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.7 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe schodowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 5 d.7 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	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x1,5	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
140	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp4x1,5	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
141	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
142	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp3x1,5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
143	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp4x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
145	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
146	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk M126-2 nacienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka sterownicza nagrzewnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
151	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
152	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5	m		
		75	m	75.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.7 0406-01	Wentylator kanałowy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	75.000 2.000
154	KNNR 5 d.7 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
155	KNNR 5 d.7 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
156	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
157	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LY6 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
158	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
159	KNNR 5 d.7 0305-09	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
160	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
161	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
162	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
163	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	RAZEM 15.000	15.000 15.000
164	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000 3.000
165	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
166	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
167	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
168	KNNR 5 d.7 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
169	KNNR 5 d.7 1308-03	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
170	KNNR 5 d.7 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 1. TABLICE ROZDZIELCZE								
1	KNNR 5 0405-d. 09	Rozdzielnica TG o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	2.1300				
2*		-- M -- Rozdzielnica TG wg rys 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0404-d. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T23 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Tablica rozdzielczaT23 wg rys 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0404-d. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T231 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Tablica rozdzielczaT231 wg rys 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0404-d. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T24 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Tablica rozdzielczaT24 wg rys 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0404-d. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T241 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Tablica rozdzielczaT241 wg rys 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0404-d. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica Twc obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Tablica rozdzielczaTwc wg rys	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1szt/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 01 1	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włacznik gł obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wył główny P.Poz 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 07 1	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	2.1000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 01 1	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NGKs3x1,5 niepalny obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.3276				
2*		-- M -- przewody kabelkowe NGKs3x1,5 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

1. TABLICE ROZDZIELCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. WLZ								
10	KNNR 5 0715-d. 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x10 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007kg/m	kg	0.1400				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0715-d. 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x6 obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	2.5960				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 1.04m/m	m	22.8800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.1100				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	1.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1474				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0968				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0968				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0968				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0715-d. 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x4 obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	3.7760				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 1.04m/m	m	33.2800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.1600				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.05szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2144				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.1408				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1408				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1408				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0715-d. 01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem YKY3x4 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	1.7700				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.0750				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	0.7500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1005				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0726-d. 09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	9.4200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 5szt/szt.	szt	30.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0301-d. 02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.1090				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0406-d. 01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przekaznik zmierzchowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- przekaznik zmierzchowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0205-d. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0106-d. 04 2	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- M -- rury stalowe d=50 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0101-d. 04 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.7500				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		złączki do rur RVS 0.41szt/m	szt	10.2500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 1207-d. 09 2	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	4.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d. 07 2 1*	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5otw. -- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	otw. r-g	 5.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

2. WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WEWNĘTRZNA								
22 d. 03 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W z rastrem obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	7.7000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe ORO kasetonowa 4x18W JP20 z rastrem 1szt/kpl.	szt	11.0000				
3*		świetłówki 18W 4.16szt/kpl.	szt	45.7600				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 4szt/kpl.	szt	44.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d. 02 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 2x40 W kasetonowa światła pośredniego obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe kasetonowe 2x36W światła pośredniego JP20 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d. 02 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 2x36 W z rastrem obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe kasetonowe ORO2x36W z rastrem 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d. 02 3	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 1x36 W z kloszem obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe kasetonowe ORO1x36W z kloszem mlecznym 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		świetłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	7.2800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	7.1400				
5*		1.02szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0512-d. 06 3	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 2x40 W obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	11.8300				
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe OPK2x36W JP54 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	27.0400				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	26.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0512-d. 06 3	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 2x18 W z kloszem wandaloodpornym i siatką ochronną obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	6.3700				
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe OPK2x18W JP65 z kloszem wandaloodpornym i siatką ochronną 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		świetłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	14.5600				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0502-d. 01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera szczelna żarowa 1x60 JP54 obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.2300				
2*		-- M -- oprawy żarowe Plafoniera szczelna z kloszem 1x60W JP54 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		Żarówka 60W 230V 1.04szt/kpl.	szt	9.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0502-d. 01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera z kloszem 2x60 JP20 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- oprawy żarowe Plafoniera z kloszem 2x60W JP20 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Żarówka 60W 230V	szt	16.6400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0502-d. 02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa kompaktowa awaryjna - piktogram 1x9W obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	8.0600				
2*		-- M -- Oprawa piktogr.jednost.Aw.2h,n/t 1x8W,IP-4 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 1szt/kpl.	szt	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0504-d. 04 3	Oprawy oświetleniowe strugoodporne pyłoodporne naświetlacz metalohalogenowe 150W JP65 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- oprawa naswietlacz metalo-halogenowe 150W JP65 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		żarówki metalo-halogenowe 150W 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0301-d. 02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mo- cowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 59szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	6.4310				
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	118.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 0301-d. 11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mo- cowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wy- konanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 134szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	12.2476				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0302-d. 05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	16.2800				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	40.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02szt/szt. Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	40.8000				
4*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 0302-d. 01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	10.2000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0302-d. 02 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.7170				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe podwójne d=60	szt	17.3400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0304-d. 04 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	12.9300				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne do 2,5mm2	szt	30.6000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 0306-d. 02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 0306-d. 03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	5.1000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 0306-d. 04 3	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 0307-d. 01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg 10A	szt	12.2400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 0307-d. 01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- przyciski bryzgoszczelne- dzwonek	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 0406-d. 01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- dzwonek 230V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 0308-d. 01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	1.0200				
		1.02szt/szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 0308-d. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.7970				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A/Z podwójne 1.02szt/szt.	szt	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 0308-d. 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe szczelne 16A/Z 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 0308-d. 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A/Z podwójne szczelne 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 0308-d. 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24V obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A szczelne 24V 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNNR 5 0308-d. 05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DA-TA komputerowe obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	5.5230				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A/Z typu DATA komputerowe 1.02szt/szt.	szt	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 0205-d. 01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x1,5 obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.6500				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 0205-d. 01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp4x1,5 obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.1040				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 0205-d. 01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5 obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	21.8400				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	416.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 0204-d. 01 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp3x1,5 obmiar = 128m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	6.0544				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	133.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 0204- d. 01 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp4x1,5 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	0.4730				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	10.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 0103- d. 06 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	12.7200				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	41.6000				
3*		1.04m/m złączki do rur RVS	szt	16.4000				
4*		0.41szt/m Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	84.0000				
5*		2.1szt/m uchwyty do rur RVS	szt	84.0000				
6*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 0206- d. 04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5 obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	70.0000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	208.0000				
3*		1.04m/m Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	540.0000				
4*		2.7szt/m uchwyty do przewodu	szt	540.0000				
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 0206- d. 04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	21.0000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	62.4000				
3*		1.04m/m Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	162.0000				
4*		2.7szt/m uchwyty do przewodu	szt	162.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 0206-d. 04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	63.0000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	187.2000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.7szt/m	szt	486.0000				
4*		uchwyty do przewodu 2.7szt/m	szt	486.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 0203-d. 01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY3x1,5 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 0203-d. 01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY2x2,5 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.7040				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 0103-d. 06 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	21.6240				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	70.7200				
3*		złączki do rur RVS 0.41szt/m	szt	27.8800				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	142.8000				
5*		uchwyty do rur RVS 2.1szt/m	szt	142.8000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNNR 5 0101-d.02 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	4.8000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		złączki do rur RVS 0.41szt/m	szt	16.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 1106-d.01 3	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3780				
2*		-- M -- linki stalowe d=8mm2 1.02m/m	m	30.6000				
3*		złączki pętlicowe 0.01szt/m	szt	0.3000				
4*		ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami 0.01szt/m	szt	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 1207-d.01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	11.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 1208-d.01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.7250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 1209-d.07 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 20otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 0406-d.01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Czujka ruchu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

3. INSTALACJA OSWIETLENIOWA WEWNETRZNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4. INSTALACJA SIŁOWA								
68	KNNR 5 0301-d. 02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.6350				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 0308-d. 05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.3150				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 3-bieg 16A/Z szczelne 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 0304-d. 03 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	2.0820				
2*		-- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne do 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 0406-d. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włacznik silnikowy M250 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Włacznik silnikowy M250 w obudowie szczelnej 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 0406-d. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk M126-2 nacienny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 0406-d. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka sterownicza nagrzewnicy obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Przycisk N126-2 nacienny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d. 04 4	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 obmiar = 275m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	96.2500				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	286.0000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.7szt/m	szt	742.5000				
4*		uchwyty do przewodu 2.7szt/m	szt	742.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d. 04 4	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY4x1 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.7szt/m	szt	40.5000				
4*		uchwyty do przewodu 2.7szt/m	szt	40.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d. 05 4	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5 obmiar = 430m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	154.3700				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	447.2000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.7szt/m	szt	1161.0000				
4*		uchwyty do przewodu 2.7szt/m	szt	1161.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d. 02 4	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY5x2,5 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	1.5600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	41.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 4	KNNR 5 0103-d. 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	9.5400				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	31.2000				
3*		1.04m/m złączki do rur RVS	szt	12.3000				
4*		0.41szt/m Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	63.0000				
5*		2.1szt/m uchwyty do rur RVS	szt	63.0000				
6*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 4	KNNR 5 0406-d. 01	Wentylator kanałowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 4	KNNR 5 1205-d. 01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 4	KNNR 5 1205-d. 07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	8.9000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

4. INSTALACJA SIŁOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.2%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 11.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I OGROMOWA								
82	KNNR 5 0601-d. 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	40.5600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFe/ZN10 1.04m/m	m	135.2000				
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m	szt	131.3000				
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	3.9000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.033m-g/m	m-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 0601-d. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	19.7400				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFe/ZN10 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m	szt	60.6000				
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	1.8000				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11szt/m	szt	66.6000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 0612-d. 02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.157r-g/szt.	r-g	0.9420				
2*		-- M -- złącza rury spadwej 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 0612-d. 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 0201- d. 05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LY6 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 0101- d. 06 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.6350				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złączki do rur RVS 0.41szt/m	szt	6.1500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 0305- d. 09 5	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.512r-g/szt.	r-g	0.5120				
2*		-- M -- odgałęźniki metalowe do 6mm ² 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 1207- d. 01 5	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.1970				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 1208- d. 01 5	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5 0101- d. 06 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.6350				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	15.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m złączki do rur RVS	szt	6.1500				
4*		0.41szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 0613- d. 04 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	4.9500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/ZN30x4 1.5m/szt.	m	4.5000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	0.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 0705- d. 01 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.6400				
2*		-- M -- Osłona rurowa do kabli PEH fi 75 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0700				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 0605- d. 01 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II Fe/ZN30x4 obmiar = 116m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	91.2920				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/ZN30x4 1.04m/m	m	120.6400				
3*		Złączka kontrolna K-422 0.06szt/m	szt	6.9600				
4*		Osłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	6.9600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 0605- d. 07 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętów w gruncie kat.I-II obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m	r-g	1.1310				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFe/ZN20 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Złączka kontrolna K-422	szt	0.0600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.02szt/m Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	0.0600				
5*		0.02szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.17m-g/m	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 0101-d. 03 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	0.7980				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna BE fi 32mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		złączki do rur RVS 0.41szt/m	szt	2.4600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 0201-d. 05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I OGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6. POMIARY								
98	KNNR 5 1301- d. 01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia obmiar = 58pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	75.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 1301- d. 02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia obmiar = 21pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	36.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1302- 0 04 d. 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 7odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	13.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1304- 1 01 d. 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1304- 2 02 d. 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy na- stępny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1304- 3 03 d. 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierw- szy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1304- 4 04 d. 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1305- 5 01 d. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.33r-g/prób.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 02 d. 6	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 16prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	4.3200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10 7 01 d. 6	KNNR 5 1306-	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/szt.	r-g	39.2000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 03 d. 6	KNNR 5 1308-	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/szt.	r-g	28.6000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10 9 01 d. 6	KNNR 5 1307-	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	0.6800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				6. POMIARY	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7. INSTALACJA W POMIESZCZENIACH POGOTOWIA								
11 001 d. 7	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza T1 wg rys 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 102 d. 7	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x10 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.9300				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007kg/m	kg	0.0420				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 209 d. 7	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o prze- kroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 306 d. 7	KNNR 5 0512-	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z two- rzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK1x36W JP54	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/kpl. światłówki 36W	szt	4.1600				
4*		1.04szt/kpl. Zapłonnik do światłówek 4-22W	szt	4.0000				
5*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 4 d. 7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x40 W z kloszem mlecznym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- oprawy światłówkowe nastropowa z kloszem mlecznym 2x36W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		światłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		Zapłonnik do światłówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 5 d. 7	KNNR 5 0512-06	Oprawy światłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 1x40 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- oprawy światłówkowe OPK1x36W JP54 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		światłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		Zapłonnik do światłówek 4-22W 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 6 d. 7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera szczelna żarowa 1x60 JP54 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawy żarowe Plafoniera szczelna z kloszem 1x60W JP54 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Żarówka 60W 230V 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 7 d. 7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera z kloszem 2x60 JP20 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.47r-g/kpl. -- M -- oprawy żarowe Plafoniera z kloszem 2x60W JP20 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Żarówka 60W 230V 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0501-8 01 d. 7	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Żyrandol obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia- Żyrandol 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówka 60W 230V 3.12szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0502-9 02 d. 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa kompaktowa awaryjna - piktogram 1x9W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- Oprawa piktogr.jednost.Aw.2h,n/t 1x8W,IP-4 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0504-0 04 d. 7	Oprawy oświetleniowe strugoodporne pyłoodporne naświetlacz metalohalogenowe 150W JP65 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- oprawa naswietlacz metalo-halogenowe 150W JP65 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówki metalo-halogenowe 150W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0301-1 02 d. 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 79szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	8.6110				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	158.0000				
3*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0301-2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 27szt.	szt.					
d.								
7								
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4678				
		0.0914r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0302-3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.					
d.		obmiar = 29szt.						
7								
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.8030				
		0.407r-g/szt.						
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	29.5800				
3*		1.02szt/szt. Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	29.5800				
4*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0302-4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.		obmiar = 15szt.						
7								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2600				
		0.084r-g/szt.						
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	15.3000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0302-5 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.					
d.		obmiar = 8szt.						
7								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8080				
		0.101r-g/szt.						
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe podwójne d=60	szt	8.1600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0304-6 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.					
d.		obmiar = 14szt.						
7								
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.0340				
		0.431r-g/szt.						
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odgłęźniki bryzgoszczelne do 2,5mm2	szt	14.2800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d. 7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 8 d. 7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d. 7	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 0 d. 7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 1 d. 7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg 10A 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 7	KNNR 5 0307- 2 03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe schodowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.6720				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 7	KNNR 5 0307- 3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jed- nobiegunowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- przyciski bryzgoszczelne- dzwonek 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 7	KNNR 5 0406- 4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- dzwonek 230V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 7	KNNR 5 0308- 5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 6 d. 7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- gniazda podtyrkowe 2-biegunowe 16A/Z podwójne 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 7 d. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe szczelne 16A/Z 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 8 d. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A/Z podwójne szczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 9 d. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x1,5 obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.0950				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 0 d. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp4x1,5 obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.5490				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	67.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 1 d. 7	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5 obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.6440				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	145.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 2 d. 7	KNNR 5 0204- 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp3x1,5 obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	1.6555				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	36.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 3 d. 7	KNNR 5 0204- 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp4x1,5 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	0.4730				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	10.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 4 d. 7	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 5 d. 7	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 6 07 d. 7	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	5.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 7 02 d. 7	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mo- cowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.1090				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 8 01 d. 7	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk M126-2 nacienny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 9 01 d. 7	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka sterownicza nagrzewnicy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Przycisk N126-2 nacienny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 0 01 d. 7	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5 obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.0950				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 1 01 d. 7	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 4x1mm2	m	15.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 0205-2 02 d. 7		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5 obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	5.2800				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	78.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 0406-3 01 d. 7		Wentylator kanałowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Wentylator kanałowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 1205-4 01 d. 7		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.0600				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 1205-5 07 d. 7		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 1209-6 07 d. 7		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	3.1500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 8 05 d. 7	KNNR 5 0201- 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LY6 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.3200				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 8 06 d. 7	KNNR 5 0101- 8	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.0900				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złączki do rur RVS 0.41szt/m	szt	4.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 9 09 d. 7	KNNR 5 0305- 9	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 przykręcane obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.512r-g/szt.	r-g	0.5120				
2*		-- M -- odgłęźniki metalowe do 6mm2 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 0 01 d. 7	KNNR 5 1207- 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.7980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 1 01 d. 7	KNNR 5 1208- 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 2 06 d. 7	KNNR 5 0101- 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 15m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.6350				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złączki do rur RVS 0.41szt/m	szt	6.1500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 3 01 d. 7	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia obmiar = 15pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	19.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 4 02 d. 7	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 5 01 d. 7	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 6 01 d. 7	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 7 02 d. 7	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 4prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 8 01 d. 7	KNNR 5 1306-	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mo- cy do 10 kW obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/szt.	r-g	19.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 903 d. 7	KNNR 5 1308-	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/szt.	r-g	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 001 d. 7	KNNR 5 1307-	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

7. INSTALACJA W POMIESZCZENIACH POGOTOWIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.2%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 11.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe/ZN30x4	m	125.1400		125.1400	0.00		
2.	Czujka ruchu	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	dzwonek 230V	szt	2.0000		2.0000	0.00		
4.	gniazda natynkowe 3-bieg 16A/Z szczelne	szt	5.1000		5.1000	0.00		
5.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A/Z typu DATA komputerowe	szt	21.4200		21.4200	0.00		
6.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A szczelne 24V	szt	2.0400		2.0400	0.00		
7.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A/Z podwójne szczelne	szt	11.2200		11.2200	0.00		
8.	gniazda natynkowe 2-biegunowe szczelne 16A/Z	szt	14.2800		14.2800	0.00		
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A/Z podwójne	szt	25.5000		25.5000	0.00		
10.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	5.1000		5.1000	0.00		
11.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00		
12.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	27.0400		27.0400	0.00		
13.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	33.2800		33.2800	0.00		
14.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	22.8800		22.8800	0.00		
15.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	66.6000		66.6000	0.00		
16.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	3731.8000		3731.8000	0.00		
17.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	30.0000		30.0000	0.00		
18.	końcówki kablowe	szt	93.0000		93.0000	0.00		
19.	linki stalowe d=8mm2	m	30.6000		30.6000	0.00		
20.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	8.1600		8.1600	0.00		
21.	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20	szt	1.0200		1.0200	0.00		
22.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	4.0800		4.0800	0.00		
23.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	7.1400		7.1400	0.00		
24.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg 10A	szt	14.2800		14.2800	0.00		
25.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
26.	Odgaleźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	70.3800		70.3800	0.00		
27.	odgaleźniki bryzgoszczelne do 2,5mm2	szt	51.0000		51.0000	0.00		
28.	odgaleźniki metalowe do 6mm2	szt	2.0000		2.0000	0.00		
29.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	12.7500		12.7500	0.00		
30.	oprawa naswietlacz metalo-halogenowe 150W JP65	szt	6.0000		6.0000	0.00		
31.	Oprawa piktogr.jednost.Aw.2h,n/t 1x8W,IP-4	szt	19.0000		19.0000	0.00		
32.	oprawy świetłówkowe kasetonowe ORO1x36W z kloszem mlecznym	szt	7.0000		7.0000	0.00		
33.	oprawy świetłówkowe kasetonowe ORO2x36W z rastrem	szt	4.0000		4.0000	0.00		
34.	oprawy świetłówkowe kasetonowe 2x36W światła pośredniego JP20	szt	2.0000		2.0000	0.00		
35.	oprawy świetłówkowe nastropowa z kloszem mlecznym 2x36W	szt	1.0000		1.0000	0.00		
36.	oprawy świetłówkowe OPK1x36W JP54	szt	8.0000		8.0000	0.00		
37.	oprawy świetłówkowe OPK2x18W JP65 z kloszem wandaloodpornym i siatka ochronna	szt	7.0000		7.0000	0.00		
38.	oprawy świetłówkowe OPK2x36W JP54	szt	13.0000		13.0000	0.00		
39.	oprawy świetłówkowe ORO kasetonowa 4x18W JP20 z rastrem	szt	11.0000		11.0000	0.00		
40.	oprawy żarowe Plafoniera z kloszem 2x60W JP20	szt	10.0000		10.0000	0.00		
41.	oprawy żarowe Plafoniera szczelna z kloszem 1x60W JP54	szt	14.0000		14.0000	0.00		
42.	oprawy żarowe do zawieszenia- Zyrandol	szt	2.0000		2.0000	0.00		
43.	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	7.0200		7.0200	0.00		
44.	Osłona rurowa do kabli PEH fi 75 mm	m	5.2000		5.2000	0.00		
45.	Osłona rurowa sztywna BE fi 32mm	m	6.2400		6.2400	0.00		
46.	Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	26.0000		26.0000	0.00		
47.	pręty stalowe ocynkowane DFe/ZN10	m	197.6000		197.6000	0.00		
48.	pręty stalowe ocynkowane DFe/ZN20	m	3.1200		3.1200	0.00		
49.	przekaznik zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
50.	przewody kabelkowe NGKs3x1,5	m	6.2400		6.2400	0.00		
51.	Przewód LY-750V 16mm2	m	15.6000		15.6000	0.00		
52.	Przewód LY-750V 6mm2	m	26.0000		26.0000	0.00		
53.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00		
54.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	254.8000		254.8000	0.00		
55.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	473.2000		473.2000	0.00		
56.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	379.6000		379.6000	0.00		
57.	Przewód YDY-450/750 V 4x1mm2	m	15.6000		15.6000	0.00		
58.	Przewód YDY-450/750 V 4x1mm2	m	15.6000		15.6000	0.00		
59.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	41.6000		41.6000	0.00		
60.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	525.2000		525.2000	0.00		
61.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	507.5200		507.5200	0.00		
62.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	639.6000		639.6000	0.00		
63.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00		
64.	Przycisk N126-2 nacienny	szt	2.0000		2.0000	0.00		
65.	przyciski bryzgoszczelne- dzwonek	szt	2.0400		2.0400	0.00		
66.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	70.3800		70.3800	0.00		
67.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	25.5000		25.5000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	puszki izolacyjne podtynkowe podwójne d=60	szt	25.5000		25.5000	0.00		
69.	Rozdzielnica TG wg rys	szt	1.0000		1.0000	0.00		
70.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	242.3200		242.3200	0.00		
71.	rury stalowe d=50	m	5.2000		5.2000	0.00		
72.	ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	0.3000		0.3000	0.00		
73.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7200		0.7200	0.00		
74.	światówki 18W	szt	60.3200		60.3200	0.00		
75.	światówki 36W	szt	57.2000		57.2000	0.00		
76.	Tablica rozdzielczaT1 wg rys	szt	1.0000		1.0000	0.00		
77.	Tablica rozdzielczaT23 wg rys	szt	1.0000		1.0000	0.00		
78.	Tablica rozdzielczaT231 wg rys	szt	1.0000		1.0000	0.00		
79.	Tablica rozdzielczaT24 wg rys	szt	1.0000		1.0000	0.00		
80.	Tablica rozdzielczaT241 wg rys	szt	1.0000		1.0000	0.00		
81.	Tablica rozdzielczaTwc wg rys	szt	1.0000		1.0000	0.00		
82.	uchwyty do przewodu	szt	3132.0000		3132.0000	0.00		
83.	uchwyty do rur RVS	szt	289.8000		289.8000	0.00		
84.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000		8.0000	0.00		
85.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.5270		0.5270	0.00		
86.	Wentylator kanałowy	szt	4.0000		4.0000	0.00		
87.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	191.9000		191.9000	0.00		
88.	Wył główny P.Poz	szt	1.0000		1.0000	0.00		
89.	Wyłącznik silnikowy M250 w obudowie szczelnej	szt	5.0000		5.0000	0.00		
90.	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	132.1400		132.1400	0.00		
91.	złącza rury spadwej	szt	6.0000		6.0000	0.00		
92.	złącza rynnowe	szt	5.7000		5.7000	0.00		
93.	Złączka kontrolna K-422	szt	13.0200		13.0200	0.00		
94.	złączki do rur RVS	szt	65.1900		65.1900	0.00		
95.	złączki do rur RVS	szt	43.0500		43.0500	0.00		
96.	złączki pętlicowe	szt	0.3000		0.3000	0.00		
97.	Żarówka 60W 230V	szt	35.3600		35.3600	0.00		
98.	żarówka 60W 230V	szt	6.2400		6.2400	0.00		
99.	żarówki metalo-halogenowe 150W	szt	6.2400		6.2400	0.00		
100.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.4180	0.00	
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.4180	0.00	
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7065	0.00	
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4.2900	0.00	
5.	wibromłot	m-g	0.5100	0.00	
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.4530	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1310.6294	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł