

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa części budynku istniejącej szkoły w Zapolicach o przedszkole publiczne  
ADRES INWESTYCJI : 98-161 ZAPOLICE, ul. GŁÓWNA 19 dz. nr ewid. 228/1, 228/2, 229  
INWESTOR : GMINA ZAPOLICE  
ADRES INWESTORA : 98-161 ZAPOLICE, PLAC STRAŻACKI 5  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw. 2017 r.

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
1	KNNR 5 d.1 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - mon- taż uziomu fundamentowego	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych	m		
		143	m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurze gruboś- ciennej	m		
		12*7	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cimento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - osadzenie gruntowych puszek pobierczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - puszka pobiercza gruntowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prę- ta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>trasy kablowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	26	m	26.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
20	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	26	szt.	26.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
21	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
22	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0102-01	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0102-06	2500	m	2500.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
24	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura	m		
d.2	0103-08	RL47	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
25	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie - układanie rury stalowej 3 cale pod posadzką betonową	m		
d.2	0106-04	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	30	m³	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	30	m³	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3		<b>osprzęt elektryczny</b>		<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.3	0301-12	271	szt.	271.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
30	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	247	szt.	247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
d.3	0308-02	86+22	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
d.3	0308-05	38+10	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
d.3	0308-02	34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
d.3	0308-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45	szt.		
d.3	0105-02	MMC w adapterze MMC - podwójne gniazdo RJ45 kat. 6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0303-08 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - roz- dzielnia natynkowa PCE Leszno	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Wentylatorek łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne brygoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki instalacyjne brygoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5-05 d.3 1405-04 analogia	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatko- wego - dzwonek głośnobrzmiący - dzwonek natynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czuj- ka ruchu montaż natynkowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - czujka ruchu montaż w suficie podwieszanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przy- cisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>oprawy oświetleniowe</b>			
51	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W ES-Sys- tem Base LED IP44 13W lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF FUZO LED 10W lub równoważna	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF FUZO linia LED 19W lub równoważna	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF FUZO linia LED 28W lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF MATRIUS LED IP65 35W lub równoważna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF MONZA opal LED 28W lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF MONZA opal LED 36W lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF ROMA II 48W IP65 lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF ROMA II 41W IP65 lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF MODENA mini lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF SQUARE 44W opal lub równoważny	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
62	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W PXF MILE-NA LED 36W lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF Balti 100 stopni 37W IP66 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECH 3W lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 3W lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 9W IP65 zewnętrzna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECH 3W lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 3W lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>rozdzielnie elektryczne</b>			
71	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RK (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RG (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RP (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnia elektryczna RKOT (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>kable i przewody</b>			
75	KNNR 5 d.6 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
76	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
77	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
78	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
79	KNNR 5 d.6 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
80	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
81	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
82	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
83	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 130	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
85	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
86	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Lgy 4 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
87	KNNR 5 d.6 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 90	m		
			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
88	KNNR 5 d.6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 5 d.6 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 28	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
90	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2510	m		
			m	2510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2510.000</b>
92	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1400	m		
			m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
93	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 500	m		
			m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
94	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7		<b>pomiary</b>			
95	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 76	pomiar		
			pomiar	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
96	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar		
			pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
97	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 76	pomiar		
			pomiar	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
98	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 76	pomiar		
			pomiar	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
99	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 18	pomiar		
			pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
100	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar		
			pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
101	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 94	prób.		
			prób.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		94	prób.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
103	KNNR 5 d.7 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 5 d.7 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8		<b>Instalacja oddymiania</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNNR AL-01 d.8 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania D+H RZN 4402-K lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR AL-01 d.8 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNNR AL-01 d.8 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNNR AL-01 d.8 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - czujka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
112	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
113	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
114	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	KNNR AL-01 d.8 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	KNNR 5-06 d.9 0207-0200	Instalowanie stojaków o masie 10 kg pod urządzenia na podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - switch EE-4228 lub równoważny	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
121	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	1.000
		21*50	m	1050.000	
122	KNNR 5 d.9 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	szt.	RAZEM	1050.000
		24	szt.	24.000	
123	KNNR 5 d.9 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	RAZEM	24.000
		1050	m	1050.000	
124	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	RAZEM	1050.000
		7	szt.	7.000	
125	własna d.9	pomiary przebiegów logicznych	szt.	RAZEM	7.000
		21	szt.	21.000	
126	własna d.9	zarobienie przebiegów logicznych na panelu i module	szt.	RAZEM	21.000
		21	szt.	21.000	
10		<b>System przyzywowy</b>		RAZEM	21.000
127	KNNR 5 d.10 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
128	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	5.000
		5	szt.	5.000	
129	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego montraż przycisku przywoławczego FAP3002 lub równoważny	szt.	RAZEM	5.000
		1	szt.	1.000	
130	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - montraż przycisku kasującego FEH1001 lub równoważny	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
131	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- trasformator w puszcze podtynkowej FLM1000 lub równoważny	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
132	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	1.000
		30	m	30.000	
133	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- lampka sygnalizacyjna z bucziem FIM 1200 lub równoważna	szt.	RAZEM	30.000
		2	szt.	2.000	
11		<b>ogrzewanie schodów i wpustów dachowych</b>		RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.11 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do DEVlreg™ 850 24VDC/24W lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
135	KNNR 5 d.11 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat DEVlreg™ 850 III, PL lub równoważny	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.11	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mon- taż Czujnik rynnowy do DEVIreg™ 850 lub równoważny	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.11	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mon- taż Czujnik gruntowy do DEVIreg™ 850 lub równoważny	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.11	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układanie kabla grzejnego DEVIsnow™ 30T 4110W 230V 140m lub równoważny	m m	 280.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
139 d.11	KNR 13-06 0805-01 kalk. własna	Montaż i zamocowanie ze skręceniem żył mufy kablowej, ilość par żył w kablu 10 montaż mufy kablowej do łączenia przewodów grzejnych z kablem zasilającym	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>instalacja uziemiająca i odgromowa</b>						
1	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - montaż uziomu fundamentowego przedmiar = 200 m	m					
d.1	05							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	290.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		osłony przewodów 0.06 szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie przedmiar = 18 szt.	szt.					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	4.4640	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	2.2320	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 143 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	44.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi=8 mm 1.04 m/m	m	148.7200	0.000		0.00	
3*		uchwyt betonowy w tworzywie 48 szt	szt	48.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt uniwersalny przykręcany 95 szt	szt	95.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.033 m-g/m	m-g	4.7190	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 75 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	26.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.5 szt/m	szt	37.5000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 1.1 szt/m	szt	82.5000	0.000		0.00	
5*		uchwyt UJ-20 1.1 szt/m	szt	82.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 0601- d.1 04		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurze grubościenniej przedmiar = 12*7 = 84.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/m	r-g	27.6360	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi=8 mm 1.04 m/m	m	87.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 0301- d.1 12 analogia		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - osadzenie gruntowych puszek pobierczych przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	1.4070	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5 0303- d.1 10 analogia		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - puszka pobiercza gruntowa przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	4.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka pobiercza gruntowa 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 0612- d.1 06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	3.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze pobiercze 4-otworowe 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 0611- d.1 11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/szt.	r-g	3.6190	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 4 szt/szt.	szt	44.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza trójkątne	szt	77.0000	0.000		0.00	
4*		7 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0609-d.1 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266 r-g/szt.	r-g	0.5320	0.000	0.00		
2*		-- M -- maszt odgromowy na podstawie betonowej h= 3m' 1 m/szt.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	8.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 1304-d.1 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 1304-d.1 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0602-d.1 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	26.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgY6 1.04 m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	46.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejmy wyrównawcze na rury 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	5.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lokalna szyna wyrównawcza w obudowie 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	1.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza w obudowie 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		trasy kablowe						
19 d.2	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m	r-g	4.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka kablowe KGR100H42 1 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		kolano kablowe 90° 100H42 5 szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania przedmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977 r-g/szt.	r-g	2.5402	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt WW 100 1 szt/szt.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		kotwa PSRM 8x75 2.1 szt/szt.	szt	54.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	31.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka kablowe KGR200H50 1 m/m	m	165.0000	0.000		0.00	
3*		kolano kablowe 90° 200H50 4 szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		redukcja kablowa H50 200/50/50 4 szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861 r-g/m	r-g	8.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNNR 5 0102-06 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 2500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	178.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- peszel 1.04 m/m	m	2600.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0103-d.2 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura RL47 przedmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	12.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 47 1.04 m/m	m	38.4800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	15.1700	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	77.7000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	77.7000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0106-d.2 04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych brzdach w betonie - układanie rury stalowej 3 cale pod posadzką betonową przedmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/m	r-g	1.9320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa 3 cale 1.04 m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	67.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	36.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.27 m³/m³	m³	8.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 70 m	m					
		-- R --	.					



Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.128 r-g/m	r-g	8.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW DVR75 1.04 m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.9800	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.4900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>osprzęt elektryczny</b>						
29	KNNR 5 0301-d.3 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 271 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	54.4710	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 247 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	20.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	251.9400	0.000		0.00	
3*		ramka osprzętowa 1 szt/szt.	szt	247.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 86+22 = 108.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	29.4840	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V 1.02 szt/szt.	szt	110.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 38+10 = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	12.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 1.02 szt/szt.	szt	48.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	9.2820	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA	szt.	34.6800	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo TV-SAT 1.02 szt/szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR AT-10 d.3 0105-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 MMC w adapterze MMC - podwójne gniazdo RJ45 kat. 6 przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.025 r-g/szt.	r-g	0.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo podwójne RJ45 kat. 6 1 szt/szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0303-d.3 08 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.596 r-g/szt.	r-g	7.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka 100x100 IP55 z kostką przyłączeniową skręcaną 1.02 szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0308-d.3 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.5820	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda IP44 3-biegunowe 16 A p/t 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNNR 5 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - rozdzielnia natynkowa PCE Leszno przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/szt.	r-g	0.6140	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia natynkowa PCE Leszno 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Wentylatorek łazienkowy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylatorek łazienkowy 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	1.1060	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V 1.02 szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	4.1580	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V IP44	szt.	18.3600	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 0307-d.3 02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik świecznikowy p/t IP44 10A/230V	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 0307-d.3 03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik schodowy IP44 10A/230V	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 0306-d.3 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe p/t 10A/230V	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne bistabilne p/t IP44 10A/230V	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-05 d.3 1405-04 analogia	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego - dzwonek głośno brzmiący - dzwonek natynkowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/szt.	r-g	1.6426	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek głośno brzmiący 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujka ruchu montaż natynkowy przedmiar = 9 szt.	szt.					
d.3	05							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu PIR Steinel IS3360 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		obecności mikrofalowa Steinel HF360 6 szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - czujka ruchu montaż w suficie podwieszanym przedmiar = 11 szt.	szt.					
d.3	02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	1.7380	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu PIR Steinel ISD3360 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu n/t przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	05							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu n/t 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>oprawy oświetleniowe</b>						
51	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W ES-System Base LED IP44 13W lub równoważna przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ES-System Base LED IP44 13W lub równoważna 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóvkowa do 3x40 W PXF FUZO LED 10W lub równoważna przedmiar = 24 kpl.	kpl.					
d.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	15.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF FUZO LED 10W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóvkowa do 3x40 W PXF FUZO linia LED 19W lub równoważna przedmiar = 32 kpl.	kpl.					
d.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	20.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF FUZO linia LED 19W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóvkowa do 3x40 W PXF FUZO linia LED 28W lub równoważna przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF FUZO linia LED 28W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 4x40 W - PXF Matrius LED IP65 35W lub równoważna przedmiar = 11 kpl.	kpl.					
d.4	analogia							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	10.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF MATRIUS LED IP65 35W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
56 d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W - PXF MONZA opal LED 28W lub równoważna przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF MONZA opal LED 28W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
57 d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W - PXF MONZA opal LED 36W lub równoważna przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF MONZA opal LED 36W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
58 d.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 3x40 W PXF ROMA II 48W IP65 lub równoważna przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF ROMA II 48W IP65 lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
59 d.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 3x40 W PXF ROMA II 41W IP65 lub równoważna przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF ROMA II 41W IP65 lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -	kpl.					
d.4	04	światłótkowa do 4x40 W - PXF MODENA mini						
	analogia	lub równoważna przedmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF MODENA mini lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.					
d.4	02	- światłótkowa do 3x40 W PXF SQUARE 44W						
	analogia	opal lub równoważny przedmiar = 76 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	47.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF SQUARE 44W opal lub równoważ- ny 1 szt./kpl.	szt.	76.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) -	kpl.					
d.4	03	światłótkowa do 4x40 W PXF MILENA LED						
	analogia	36W lub równoważna przedmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/kpl.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- PXF MILENA LED 36W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -	kpl.					
d.4	04	światłótkowa do 4x40 W - PXF Balti 100 stopni						
	analogia	37W IP66 lub równoważna przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF Balti 100 stopni 37W IP66 lub rów- noważna 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -	kpl.					
d.4	02	światłótkowa do 2x20 W - oprawa ES-System						
	analogia	Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważ- na przedmiar = 20 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	12.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
65 d.4 02	KNNR 5 0502- analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	12.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
66 d.4 02	KNNR 5 0502- analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECH 3W lub równoważna przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECH 3W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
67 d.4 02	KNNR 5 0502- analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 3W lub równoważna przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 3W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
68 d.4 02	KNNR 5 0502- analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 9W IP65 zewnętrzna lub równoważna przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 9W IP65 zewnętrzna lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt do oprawy iTECH 30 stopni Bracket 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 d.4 02	KNNR 5 0503- analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa ewakuacyj- na TM Technologie iTECH 3W lub równoważna przedmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECH 3W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.4 02	KNNR 5 0503- analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa ewakuacyj- na TM Technologie iTECHcor 3W lub równo- ważna przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 3W lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>rozdzielnie elektryczne</b>						
71	KNNR 5 0404-d.5 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RK (prefabrykowana) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia elektryczna RK (prefabrykowana) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 0404-d.5 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RG (prefabrykowana) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia elektryczna RG (prefabrykowana) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 0404-d.5 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RP (prefabrykowana) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia elektryczna RP (prefabrykowana) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 0404-d.5 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnia elektryczna RKOT (prefabrykowana) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/szt.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia elektryczna RKOT (prefabrykowana) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>kable i przewody</b>						
75 d.6 03	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	6.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x50 1.04 m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.2890	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	1.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 d.6 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	2.4130	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x10 1.04 m/m	m	19.7600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.7600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	1.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1273	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0836	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0836	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0836	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77 d.6 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	2.4130	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x10 1.04 m/m	m	19.7600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.7600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	1.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1273	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0836	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0836	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0836	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 0713- d.6 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/m	r-g	7.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x35 1.04 m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	1.8054	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	2.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.2278	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.1530	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1530	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1530	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5 0710- d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem przedmiar = 112 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0849 r-g/m	r-g	9.5088	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x10 1.04 m/m	m	116.4800	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	1.0080	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	5.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.7504	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.4928	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.4928	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.4928	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 0205- d.6 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	2.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x4 1.04 m/m	m	35.3600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
81 d.6 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.9320	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x6 1.04 m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
82 d.6 02	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	3.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x4 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
83 d.6 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	4.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x6 1.04 m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
84 d.6 02	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	9.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x2,5 1.04 m/m	m	135.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
85 d.6 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6 przedmiar = 200 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lgy 6 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86 d.6 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Lgy 4 przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	16.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lgy 4 1.04 m/m	m	312.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87 d.6 05	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/m	r-g	27.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x95 1.04 m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02 kg/m	kg	1.8000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	37.8000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	1.3500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.3410	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046 m-g/m	m-g	0.4140	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0046 m-g/m	m-g	0.4140	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0046 m-g/m	m-g	0.4140	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88 d.6 11	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/szt.	r-g	7.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
89 d.6 09	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	43.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	140.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
90 d.6 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
91 d.6 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 2510 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	137.0460	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5 1.04 m/m	m	2610.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92 d.6 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 1400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	76.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04 m/m	m	1456.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
93 d.6 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	27.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 4x1,5 1.04 m/m	m	520.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
94 d.6 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	4.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- RG59 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>pomiary</b>						
95	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 76 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	98.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 18 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	31.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 1303-d.7 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 76 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	47.8800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
98	KNNR 5 1303-d.7 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 76 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	31.9200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 1303-d.7 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 18 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	14.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
100	KNNR 5 1303-d.7 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 18 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	10.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 94 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	31.0200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 94 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	25.3800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103	KNNR 5 1307-d.7 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	0.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104	KNNR 5 1307-d.7 06	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/pomiar	r-g	4.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Instalacja oddymiania</b>						
105	KNR AL-01 d.8 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania D+H RZN 4402-K lub równoważna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/szt.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala oddymiania D+H RZN 4402-K lub równoważna 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		akumulator Akku typ 1 12V 1,3Ah 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
106	KNR AL-01 d.8 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo optycznej czujki dymu 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
107	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- optyczna czujka dymu DOR 40 lub równoważna 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
108	KNR AL-01 d.8 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk oddymiania 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
109	KNR AL-01 d.8 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przycisk przewietrzania 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - czujka pogodowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka pogodowa WRG 82 lub równoważna 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 0203- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- HTKSHekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112	KNNR 5 0203- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- HTKSHekw 3x2x0,8 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 0203- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.2464	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTKSYekw 3x2x0,8 1.04 m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 0203- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.2816	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YTKSYekw 2x2x0,8	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.2184	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 2x1,5	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116	KNR AL-01 d.8 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów przedmiar = 4 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 3.32 r-g/lin.	r-g	13.2800	0.000	0.00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95 m-g/lin.	m-g	3.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
117	KNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75 r-g/szt	r-g	23.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>						
118	KNR 5-06 d.9 0207-0200	Instalowanie stojaków o masie 10 kg pod urządzenia na podłożu betonowym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2*6.255=12.51 r-g/szt.	r-g	12.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka wisząca dzielona 10U 600x400 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		listwa zasilająca" 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
119	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 1 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt	r-g	0.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel 19-calowy 24xRJ45, kat 6a, 1U, niewypo- sażony 1 szt/szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		panel porządkujący 2 szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		moduł RJ45 kat. 6 24 szt/szt	szt.	24.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
120	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - switch EE-4228 lub równoważny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		switch EE-4228 lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
121	KNR 5 0203- d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 21*50 = 1050.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	36.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel U/UTP kat. 6 1.04 m/m	m	1092.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
122	KNR 5 0211- d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 przedmiar = 24 szt	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0221 r-g/szt	r-g	0.5304	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable krosowe 6a U/UTP 1m 1.04 m/szt	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
123	KNNR 5 0102-d.9 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 1050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	95.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane' 1.04 m/m	m	1092.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
124	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- access point 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
125	własna d.9	pomiary przebiegów logicznych przedmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt	r-g	5.2500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
126	własna d.9	zarobienie przebiegów logicznych na panelu i module przedmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt	r-g	15.7500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>System przyzywowy</b>						
127 d.10	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	1.0050	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
129 d.10	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego montraż przycisku przywoławczego FAP3002 lub równoważny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy pociągowy FAP3002 lub równoważny 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130 d.10	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - montraż przycisku kasującego FEH1001 lub równoważny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk kasujący FEH1001 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
131 d.10	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- transformator w puszcze podtynkowej FLM1000 lub równoważny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- transformator FLM1000 lub równoważny 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
132 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTKSY 2x2x0,8 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
133 d.10	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- lampka sygnalizacyjna z bucikiem FIM 1200 lub równoważna przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna z bucikiem FIM 1200 lub równoważna 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>ogrzewanie schodów i wpustów dachowych</b>						
134	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do DEVIreg™ 850 24VDC/24W lub równoważny przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.11	01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz do DEVIreg™ 850 24VDC/24W lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
135	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat DEVIreg™ 850 III, PL lub równoważny przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.11	01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostat DEVIreg™ 850 III, PL lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
136	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - montaż Czujnik rynnowy do DEVIreg™ 850 lub równoważny przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.11	07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.5820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik rynnowy do DEVIreg™ 850 lub równoważny 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
137	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - montaż Czujnik gruntowy do DEVIreg™ 850 lub równoważny przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.11	07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.2910	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik gruntowy do DEVIreg™ 850 lub równoważny 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
138	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układanie kabla grzejnego DEVIsnow™ 30T 4110W 230V 140m lub równoważny przedmiar = 280 m	m					
d.11	01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	33.0400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- DEVIsnow™ 30T 4110W 230V 140m 2 m	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	1.8760	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
139 d.11	KNR 13-06 0805-01 kalk. własna	Montaż i zamocowanie ze skręceniem żył mufy kablowej, ilość par żył w kablu 10 montaż mufy kablowej do łączenia przewodów grzejnych z kab- lem zasilającym przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa kablowa Raychem lub równoważna 3 kg/szt	kg	18.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacja uziemiająca i odgro- mowa				0.00	0.00	0.00
2	trasy kablowe				0.00	0.00	0.00
3	osprzęt elektryczny				0.00	0.00	0.00
4	oprawy oświetleniowe				0.00	0.00	0.00
5	rozdzielnie elektryczne				0.00	0.00	0.00
6	kable i przewody				0.00	0.00	0.00
7	pomiary				0.00	0.00	0.00
8	Instalacja oddymiania				0.00	0.00	0.00
9	Instalacja okablowania struktu- ralnego				0.00	0.00	0.00
10	System przyzywowy				0.00	0.00	0.00
11	ogrzewanie schodów i wpustów dachowych				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2208,3784	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	szafka wisząca dzielona 10U 600x400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	wazelina techniczna	kg	6.4224		6.4224	0.00	0.00	
3.	mufa kablowa Raychem lub równoważna	kg	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
4.	obejmy wyrównawcze na rury	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
5.	bednarka ocynkowana	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
6.	LgY6	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
7.	pręty stalowe ocynkowane fi=8 mm	m	236.0800		236.0800	0.00	0.00	
8.	maszt odgromowy na podstawie betonowej h=3m'	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
9.	uchwyty	szt.	77.7000		77.7000	0.00	0.00	
10.	uchwyt UJ-20	szt.	82.5000		82.5000	0.00	0.00	
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	37.8000		37.8000	0.00	0.00	
12.	rury przewodowe z PCW DVR75	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
13.	Panel 19-calowy 24xRJ45, kat 6a, 1U, niewyposażony	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	switch EE-4228 lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	access point	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
16.	Zasilacz do DEVireg™ 850 24VDC/24W lub równoważny	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	termostat DEVireg™ 850 III, PL lub równoważny	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	dzwonek głośnobrzmiący	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	oprawa ES-System Base LED IP44 13W lub równoważna	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
20.	oprawa PXF FUZO LED 10W lub równoważna	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
21.	oprawa PXF FUZO linia LED 19W lub równoważna	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
22.	oprawa PXF FUZO linia LED 28W lub równoważna	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
23.	oprawa PXF Matrius LED IP65 35W lub równoważna	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
24.	oprawa PXF MONZA opal LED 28W lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
25.	oprawa PXF MONZA opal LED 36W lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
26.	oprawa PXF ROMA II 48W IP65 lub równoważna	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
27.	oprawa PXF ROMA II 41W IP65 lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
28.	oprawa PXF SQUARE 44W opal lub równoważny	szt.	76.0000		76.0000	0.00	0.00	
29.	oprawa PXF MODENA mini lub równoważna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
30.	PXF MILENA LED 36W lub równoważna	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
31.	oprawa PXF Balti 100 stopni 37W IP66 lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	oprawa ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
33.	oprawa ewakuacyjna TM Technologie ITECH 3W lub równoważna	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
34.	oprawa ewakuacyjna TM Technologie ITECHcor 3W lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
35.	oprawa ewakuacyjna ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
36.	oprawa ewakuacyjna TM Technologie ITECHcor 9W IP65 zewnętrzna lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
37.	uchwyt do oprawy ITECH 30 stopni Bracket	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
38.	oprawa ewakuacyjna TM Technologie ITECHcor 3W lub równoważna	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
39.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V IP44	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
40.	łącznik świecznikowy p/t IP44 10A/230V	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
41.	łącznik schodowy IP44 10A/230V	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
42.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
43.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
44.	łączniki instalacyjne schodowe p/t 10A/230V	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
45.	łączniki instalacyjne bistabilne p/t IP44 10A/230V	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
46.	czujka ruchu PIR Steinel IS3360	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
47.	obecności mikrofalowa Steinel HF360	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
48.	czujka ruchu PIR Steinel ISD3360	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
49.	przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu n/t	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
50.	gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt.	48.9600		48.9600	0.00	0.00	
51.	wentylator łazienkowy	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
52.	gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V	szt.	110.1600		110.1600	0.00	0.00	
53.	gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA	szt.	34.6800		34.6800	0.00	0.00	
54.	gniazdo TV-SAT	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
55.	gniazda IP44 3-biegunowe 16 A p/t	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
56.	rozdzielnia natynkowa PCE Leszno	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Czujnik rynnowy do DEVlreg™ 850 lub równoważny	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
58.	Czujnik gruntowy do DEVlreg™ 850 lub równoważny	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
59.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	257.0400		257.0400	0.00	0.00	
60.	puszka pobiercza gruntowa	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
61.	puszka 100x100 IP55 z kostką przyłączeniową skręcaną	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
62.	rury winidurowe karbowane	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
63.	rury winidurowe karbowane	m	1092.0000		1092.0000	0.00	0.00	
64.	rura osłonowa elektroinstalacyjna	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
65.	peszel	m	2600.0000		2600.0000	0.00	0.00	
66.	rury winidurowe RL 47	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00	
67.	złączki	szt.	52.6700		52.6700	0.00	0.00	
68.	rura stalowa 3 cale	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
69.	osłony przewodów	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
70.	uchwyt betonowy w tworzywie	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
71.	uchwyt uniwersalny przykręcany	szt.	95.0000		95.0000	0.00	0.00	
72.	złącza krzyżowe	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
73.	złącze pobiercze 4-otworowe	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
74.	złącza trójkątne	szt.	77.0000		77.0000	0.00	0.00	
75.	końcówki kablowe	szt.	170.0000		170.0000	0.00	0.00	
76.	opaski kablowe typu Oki	szt.	70.0600		70.0600	0.00	0.00	
77.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
78.	YDY 3x1,5	m	2610.4000		2610.4000	0.00	0.00	
79.	YDY 3x2,5	m	1456.0000		1456.0000	0.00	0.00	
80.	YDY 4x1,5	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
81.	RG59	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
82.	HDGs 2x1,5	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
83.	HTKSHekw 1x2x0,8	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
84.	HTKSHekw 3x2x0,8	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
85.	YTKSYekw 3x2x0,8	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
86.	YTKSYekw 2x2x0,8	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
87.	kabel U/UTP kat. 6	m	1092.0000		1092.0000	0.00	0.00	
88.	kable krosowe 6a U/UTP 1m	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
89.	YDY 5x4	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00	
90.	YDY 5x6	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00	
91.	YDY 3x4	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
92.	YKY 5x6	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
93.	YKY 5x2,5	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00	
94.	YTKSY 2x2x0,8	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
95.	Lgy 6	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
96.	Lgy 4	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
97.	kable YKY 5x50	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00	
98.	YKY 5x10	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
99.	YKY 5x35	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00	
100.	YKY 5x95	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
101.	DEVlsnow™ 30T 4110W 230V 140m	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
102.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.3500		1.3500	0.00	0.00	
103.	lokalna szyna wyrównawcza w obudowie	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
104.	główna szyna wyrównawcza w obudowie	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
105.	rozdzielnia elektryczna RG (prefabrykowana)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
106.	rozdzielnia elektryczna RK (prefabrykowana)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
107.	rozdzielnia elektryczna RP (prefabrykowana)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	rozdzielnia elektryczna RKOT (prefabrykowana)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	koryto kablowe KGR200H50	m	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
110.	koryto kablowe KGR100H42	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
111.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	160.2000		160.2000	0.00	0.00	
112.	kolano kablowe 90° 200H50	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
113.	redukcja kablowa H50 200/50/50	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
114.	ramka osprzętowa	szt.	247.0000		247.0000	0.00	0.00	
115.	listwa zasilająca	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
116.	panel porządkujący	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
117.	gniazdo podwójne RJ45 kat. 6	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
118.	kolano kablowe 90° 100H42	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
119.	uchwyt WW100	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
120.	kotwa PSRM 8x75	szt.	54.6000		54.6000	0.00	0.00	
121.	centrala oddymiania D+H RZN 4402-K lub równoważna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
122.	akumulator Akku typ 1 12V 1,3Ah	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
123.	gniazdo optycznej czujki dymu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
124.	optyczna czujka dymu DOR 40 lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
125.	przycisk oddymiania	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
126.	przycisk przewietrzania	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	czujka pogodowa WRG 82 lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
128.	Przycisk przywoławczy pociągowy FAP3002 lub równoważny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
129.	przycisk kasujący FEH1001	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	trasformator FLM1000 lub równoważny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
131.	lampka sygnalizacyjna z buckiem FIM 1200 lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
132.	moduł RJ45 kat. 6	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
133.	piasek	m <sup>3</sup>	8.1000		8.1000	0.00	0.00	
134.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.7170	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	5.4298	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.2270	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2270	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	6.9510	0.00	0.00
6.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.8000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł