

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie/rozdzielnice			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-04	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35mm2	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	90*0.05*0.03	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
6	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
d.1	0705-07	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0330-12	1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-03	Rozdzielnica podtynkowa RH0 6x24 IP30	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-03	Rozdzielnica podtynkowa RH1 4x24 IP30	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Rozłącznik izolacyjny 100/4	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Ochronnik odgromowy klasy 2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Rozłącznik mocy 160/3	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	Przełącznik impulsowy	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	Lampki kontrolne	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02	Wyłącznik nadprądowy B6/3	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/003			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C10A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16A 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16/3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C25/3 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C63/3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B10-003AC 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B16-003A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Zegar sterowniczy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Router 905 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Jednostka sterująca CTI2 3x64 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje odbiorcze			
33	KNNR-W 9 d.2 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
34	KNNR-W 9 d.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1430	m		
			m	1430.000	
				RAZEM	1430.000
36	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2 100	m		
			m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
37	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 358	m		
			m	358.000	
				RAZEM	358.000
38	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 670	m		
			m	670.000	
				RAZEM	670.000
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 2580	m		
			m	2580.000	
				RAZEM	2580.000
40	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 663	m		
			m	663.000	
				RAZEM	663.000
41	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 862	m		
			m	862.000	
				RAZEM	862.000
42	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 283	m		
			m	283.000	
				RAZEM	283.000
46	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x10mm2 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
47	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1000*0.05*0.03	m ³		
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
49	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 430*0.1*0.03	m ³		
			m ³	1.290	
				RAZEM	1.290
50	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1000	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
51	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 430	m		
			m	430.000	
				RAZEM	430.000
52	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 1430	m		
			m	1430.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1430.000
53	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.086	km	0.086	
				RAZEM	0.086
54	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*86	m ³	27.520	
				RAZEM	27.520
55	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*86	m	172.000	
				RAZEM	172.000
56	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Ośłona rurowa sztywna DVR fi 50mm	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Ośłona rurowa sztywna DVR fi 75mm	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
58	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
59	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel b/halog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel b/halog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2	m	53.000	
		53			
				RAZEM	53.000
61	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		Kabel b/halog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
62	KNR 5-10 d.2 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Mufa rozgałęźna typu 0,4kV/4x35	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*86	m ³	20.640	
				RAZEM	20.640
64	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		86*0.4	m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
65	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
68	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	121.000	
		121			
				RAZEM	121.000
69	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 z ramką	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik dzwonekowy IP20 z ramką	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka obecności	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z ramką	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
75	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo DATA z ramką	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica stacjonarna 2x gniazdo 400V/32A; 4x gniazdo 230V/16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Panel 7P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik góra/dół z kluczykiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik światła dziennego zamontowany na dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
83	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS300H60	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
84	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
85	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS200H42	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W A - Oprawa LED, 4000 K, 1600 lm, 14W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykonana w I klasie ochronności 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
87	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W B - Oprawa LED, 4000 K, 2500 lm, 23W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykonana w I klasie ochronności 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W C - Oprawa LED, 4000 K, 1100 lm, 11W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa aluminiowa, dyfuzor PC opalowy, odbłyśnik aluminiowy matowy, IP 44 wykonana w II klasie ochronności. 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W D - Oprawa LED, 4000 K, 1900 lm, 22W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa aluminiowa, dyfuzor PC opalowy, odbłyśnik aluminiowy matowy, IP 44 wykonana w II klasie ochronności. 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W E - Oprawa LED 4000 K, 4300 lm 36W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności. 68	kpl. kpl.	 68.000	
				RAZEM	68.000
91	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W F - Oprawa LED 4000 K, 3200 lm, 26W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności. 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obudowa PC szara, dyfuzor PC przeźroczysty, IP44, wykonana w II klasie ochronności. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.2 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 H - Oprawa LED z siatką ochronną w wersji DALI, 4000 K, 22500 lm, 158W, nastropowa obudowa aluminiowa dyfuzor ze szkła hartowanego IP65, IK 9 wykonana w I klasie ochronności. 54	kpl. kpl.	 54.000	
				RAZEM	54.000
94	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W I - Oprawa LED 4000 K, 517 lm, 20W, naścienna obudowa aluminiowa, dyfuzor poliwęglan odporny na wandalizm, IP65, wykonana w I klasie ochronności. 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EW1 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego do wbudowania w strop podwieszany LED o IP40, I klasa ochrony, akumulatory 1h, obudowa z tworzywa samogasnąca, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno. 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EW2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 1x1, 5W o IP20, I klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, kął rozsyłu korytarzowy. 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
97	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EW3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno. 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
98	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EMZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, do pracy na zewnątrz -20st.C 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego sufitowa dwustronna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, akumulatorem 1h, pracująca na jasno. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63H zewn IP55 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 35mm2 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
103	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 6mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 4mm2 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
105	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 47	pomiar pomiar	 47.000	
				RAZEM	47.000
107	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 406	szt. szt.	 406.000	
				RAZEM	406.000
110	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 34	punkt punkt	 34.000	
				RAZEM	34.000
113	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2741	punkt punkt	 2741.000	
				RAZEM	2741.000
3		Instalacja IT			
114	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
115	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR AT-15 d.3 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa dystrybucyjna wisząca 6U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AT-15 d.3 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19"- 9x230V z diodą LED 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AT-15 d.3 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Półka stała 19" 1U głęb. 550mm, kolor czarny, 4 punkty mocowania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, RAL 9005, format keystone 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6 343	m m	 343.000	
				RAZEM	343.000
122	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR AT-15 d.3 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
124	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 185*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
125	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
126	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
127	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
4		Instalacja oddymiania			
129	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
130	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
131	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
132	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
133	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu XzTKMXpw 3x2x0,8mm ² 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
135	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
136	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 110*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.165	
				RAZEM	0.165
137	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
138	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
139	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala oddymiania z akumulatorami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej Przycisk przewietrzania Obudowa natynkowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik wiatru i deszczu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR AL-01 d.4 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka PIP przelotowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.4 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja odgromowa			
145	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 0.6*0.4*236	m m	 56.640	
				RAZEM	56.640
146	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 236*0.4	m ² m ²	 94.400	
				RAZEM	94.400
147	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm 511	m m	 511.000	
				RAZEM	511.000
148	KNNR 5 d.5 0615-07	Iglice typu IO-7.5 o masie 83 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy z podstawą betonową h=4m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
150	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut aluminiowy fi 8mm 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
152	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Puszka do zabudowy złącza 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar. pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
156	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie/rozdzielnice				
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35mm2	m	70	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	20	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	90	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	90*0.05*0.03 = 0.135	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	90	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²	1.4	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica podtynkowa RH0 6x24 IP30	szt.	1	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica podtynkowa RH1 4x24 IP30	szt.	1	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 100/4	szt.	2	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik odgromowy klasy 2	szt.	1	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik mocy 160/3	szt.	1	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3	szt.	2	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik impulsowy	szt.	5	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Lampki kontrolne	szt.	6	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B6/3	szt.	2	0.00	0.00
18 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/003	szt.	2	0.00	0.00
19 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003	szt.	3	0.00	0.00
20 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003	szt.	1	0.00	0.00
21 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.	18	0.00	0.00
22 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.	14	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C10A	szt.	1	0.00	0.00
24 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16A	szt.	9	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16/3	szt.	1	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C25/3	szt.	5	0.00	0.00
27 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C63/3	szt.	1	0.00	0.00
28 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B10-003AC	szt.	1	0.00	0.00
29 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B16-003A	szt.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Zegar sterowniczy	szt.	2	0.00	0.00
31 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Router 905	szt.	1	0.00	0.00
32 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Jednostka sterująca CT12 3x64	szt.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Zasilanie/rozdzielnice
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacje odbiorcze				
33 d.2	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m ukła- danych w gruncie kat. III-IV	m	85	0.00	0.00
34 d.2	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	5	0.00	0.00
35 d.2	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1430	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	100	0.00	0.00
37 d.2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	358	0.00	0.00
38 d.2	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	670	0.00	0.00
39 d.2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	2580	0.00	0.00
40 d.2	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	663	0.00	0.00
41 d.2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	862	0.00	0.00
42 d.2	KNNR 5 0205- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2	m	20	0.00	0.00
43 d.2	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2	m	70	0.00	0.00
44 d.2	KNNR 5 0205- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	8	0.00	0.00
45 d.2	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	283	0.00	0.00
46 d.2	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x10mm2	m	110	0.00	0.00
47 d.2	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2	m	7	0.00	0.00
48 d.2	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³	1000*0.05* 0.03 = 1.500	0.00	0.00
49 d.2	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³	430*0.1*0.03 = 1.290	0.00	0.00
50 d.2	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1000	0.00	0.00
51 d.2	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	430	0.00	0.00
52 d.2	KNR 4-01 0705- 07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z prze- wodami elektrycznymi	m	1430	0.00	0.00
53 d.2	KNR 5-12 0101- 02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.086	0.00	0.00
54 d.2	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	0.8*0.4*86 = 27.520	0.00	0.00
55 d.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0.4 m	m	2*86 = 172.000	0.00	0.00
56 d.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna DVR fi 50mm	m	20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
57 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna DVR fi 75mm	m	18	0.00	0.00
58 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	24	0.00	0.00
59 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel b/hałog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2	m	18	0.00	0.00
60 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel b/hałog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2	m	53	0.00	0.00
61 d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel b/hałog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2	m	30	0.00	0.00
62 d.2	KNNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych Mufa rozgałęźna typu 0,4kV/4x35	szt.	1	0.00	0.00
63 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	0.6*0.4*86 = 20.640	0.00	0.00
64 d.2	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	86*0.4 = 34.400	0.00	0.00
65 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8	0.00	0.00
66 d.2	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8	0.00	0.00
67 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	121	0.00	0.00
68 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	121	0.00	0.00
69 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką	szt.	4	0.00	0.00
70 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobie- gunowe Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 z ramką	szt.	14	0.00	0.00
71 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik dzwonekowy IP20 z ramką	szt.	20	0.00	0.00
72 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ram- ką	szt.	6	0.00	0.00
73 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czułka obecności	szt.	6	0.00	0.00
74 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciąż- alności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z ramką	szt.	53	0.00	0.00
75 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką	szt.	8	0.00	0.00
76 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciąż- alności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo DATA z ramką	szt.	10	0.00	0.00
77 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica stacjonarna 2x gniazdo 400V/32A; 4xgniazdo 230V/16A	szt.	5	0.00	0.00
78 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Panel 7P	szt.	1	0.00	0.00
79 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik góra/dół z kluczykiem	szt.	2	0.00	0.00
80 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik światła dziennego zamontowany na dachu	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
81 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt.	15	0.00	0.00
82 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	32	0.00	0.00
83 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS300H60	m	45	0.00	0.00
84 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	170	0.00	0.00
85 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS200H42	m	252	0.00	0.00
86 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W A - Oprawa LED, 4000 K, 1600 lm, 14W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykonana w I klasie ochronności	kpl.	37	0.00	0.00
87 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W B - Oprawa LED, 4000 K, 2500 lm, 23W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykonana w I klasie ochronności	kpl.	6	0.00	0.00
88 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W C - Oprawa LED, 4000 K, 1100 lm, 11W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa aluminiowa, dyfuzor PC opalowy, odbłyśnik aluminiowy matowy, IP 44 wykonana w II klasie ochronności.	kpl.	11	0.00	0.00
89 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W D - Oprawa LED, 4000 K, 1900 lm, 22W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa aluminiowa, dyfuzor PC opalowy, odbłyśnik aluminiowy matowy, IP 44 wykonana w II klasie ochronności.	kpl.	24	0.00	0.00
90 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W E - Oprawa LED 4000 K, 4300 lm 36W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności.	kpl.	68	0.00	0.00
91 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W F - Oprawa LED 4000 K, 3200 lm, 26W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności.	kpl.	18	0.00	0.00
92 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obudowa PC szara, dyfuzor PC przezroczysty, IP44, wykonana w II klasie ochronności.	kpl.	6	0.00	0.00
93 d.2	KNNR 5 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 H - Oprawa LED z siatką ochronną w wersji DALI, 4000 K, 22500 lm, 158W, nastropowa obudowa aluminiowa dyfuzor ze szkła hartowanego IP65, IK 9 wykonana w I klasie ochronności.	kpl.	54	0.00	0.00
94 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W I - Oprawa LED 4000 K, 517 lm, 20W, naścienna obudowa aluminiowa, dyfuzor poliwęglan odporny na wandalizm, IP65, wykonana w I klasie ochronności.	kpl.	11	0.00	0.00
95 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EW1 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego do wbudowania w strop podwieszany LED o IP40, I klasa ochrony, akumulatory 1h, obudowa z tworzywa samogasnąca, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno.	kpl.	16	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
96 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 1x1,5W o IP20, I klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, kąt rozsyłu korytarzowy.	kpl.	13	0.00	0.00
97 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno.	kpl.	42	0.00	0.00
98 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EMZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, do pracy na zewnątrz -20st.C	kpl.	3	0.00	0.00
99 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno	kpl.	18	0.00	0.00
100 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego sufitowa dwustronna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, akumulatorem 1h, pracująca na jasno.	kpl.	8	0.00	0.00
101 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63H zewn IP55	szt.	1	0.00	0.00
102 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 35mm2	m	27	0.00	0.00
103 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 6mm2	m	25	0.00	0.00
104 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 4mm2	m	27	0.00	0.00
105 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	6	0.00	0.00
106 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	47	0.00	0.00
107 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10	0.00	0.00
108 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
109 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	406	0.00	0.00
110 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10	0.00	0.00
111 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10	0.00	0.00
112 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	34	0.00	0.00
113 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	2741	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacje odbiorcze
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja IT				
114 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	185	0.00	0.00
115 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	185	0.00	0.00
116 d.3	KNNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa dystrybucyjna wisząca 6U	kpl.	1	0.00	0.00
117 d.3	KNNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" - 9x230V z diodą LED	kpl.	1	0.00	0.00
118 d.3	KNNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Półka stała 19" 1U głęb. 550mm, kolor czarny, 4 punkty mocowania	kpl.	1	0.00	0.00
119 d.3	KNNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, RAL 9005, format keystone	szt.	1	0.00	0.00
120 d.3	KNNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch	szt.	1	0.00	0.00
121 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6	m	343	0.00	0.00
122 d.3	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką	szt.	6	0.00	0.00
123 d.3	KNNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	12	0.00	0.00
124 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	185*0.05* 0.03 = 0.278	0.00	0.00
125 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	185	0.00	0.00
126 d.3	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	185	0.00	0.00
127 d.3	KNNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1	0.00	0.00
128 d.3	KNNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	13	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja IT
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja oddymiania				
129 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50	0.00	0.00
130 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	60	0.00	0.00
131 d.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	60	0.00	0.00
132 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8	m	65	0.00	0.00
133 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	48	0.00	0.00
134 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu XzTKMXpw 3x2x0,8mm2	m	19	0.00	0.00
135 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	65	0.00	0.00
136 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³	110*0.05* 0.03 = 0.165	0.00	0.00
137 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110	0.00	0.00
138 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z prze- wodami elektrycznymi	m	110	0.00	0.00
139 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoro- wych Centrala oddymiania z akumulatorami	szt.	1	0.00	0.00
140 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu kon- wencjonalnego Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej Przycisk przewietrzania Obudowa natynkowa	szt.	4	0.00	0.00
141 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu	szt.	2	0.00	0.00
142 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik wiatru i deszczu	szt.	1	0.00	0.00
143 d.4	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na goto- wym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredni- czących Puszka PIP przelotowa	szt.	1	0.00	0.00
144 d.4	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja oddymiania
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja odgromowa				
145	KNNR 5 0605- d.5 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	0.6*0.4*236 = 56.640	0.00	0.00
146	KNR 2-01 0505- d.5 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	236*0.4 = 94.400	0.00	0.00
147	KNNR 5 0601- d.5 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm	m	511	0.00	0.00
148	KNNR 5 0615- d.5 07	Iglice typu IO-7.5 o masie 83 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy z podstawą betonową h=4m	kpl.	1	0.00	0.00
149	KNNR 5 0611- d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	42	0.00	0.00
150	KNNR 5-08 0607- d.5 03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut aluminiowy fi 8mm	m	132	0.00	0.00
151	KNR 5-08 0607- d.5 03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	m	18	0.00	0.00
152	KNNR 5 0612- d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-łaskownik Złącze kontrolne łaskownik-drut czterośru Puszka do zabudowy złącza	szt.	12	0.00	0.00
153	KNNR 5 0611- d.5 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	12	0.00	0.00
154	KNR 4-03 1205- d.5 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
155	KNR 4-03 1205- d.5 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	16	0.00	0.00
156	KNNR 5 1304- d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
157	KNNR 5 1304- d.5 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	16	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zasilanie/rozdzielnice						
1 KNNR 5 1207-d.1 01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 90 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.1820	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 0715-d.1 04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35mm2 obmiar = 70 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	21.0000	0.000	0.00		
2* 8040889		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35mm2 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4690	0.000			0.00
5* 39971		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
6* 39114		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
7* 31114		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 0715-d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm2 obmiar = 20 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2* 8040887		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
5* 39971		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
6* 39114		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
7* 31114		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 1208-d.1 02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 90 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.7250	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 1208-d.1 05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = $90 \times 0.05 \times 0.03 = 0.135 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.5441	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m ³	t	0.0258	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1485	0.000		0.00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0216	0.000		0.00	
5*	0000000	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
6	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm	m					
d.1	0705-07	na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi obmiar = 90 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	39.6000	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0016t/m	t	0.1440	0.000		0.00	
3*	1720301	Ciasto wapienne 0.0014m ³ /m	m ³	0.1260	0.000		0.00	
4*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.008m ³ /m	m ³	0.7200	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.9000	0.000			0.00
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro-	szt.					
d.1	06	żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	1.0720	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścia-	m ²					
d.1	0330-12	nach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.4 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 10.8r-g/m ²	r-g	15.1200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50	szt.					
d.1	03	kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica podtynkowa RH0 6x24 IP30 obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica podtynkowa RH0 6x24 IP30 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0405-d.1 03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica podtynkowa RH1 4x24 IP30 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica podtynkowa RH1 4x24 IP30 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 100/4 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Rozłącznik izolacyjny 100/4 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik odgromowy klasy 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*	7512999	-- M -- Ochronnik odgromowy klasy 2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik mocy 160/3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Rozłącznik mocy 160/3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	7065470	Wkładka WT-NH0/gG 100A 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	7065470	Wkładka D02/gG 50A 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7065470	Wkładka D02/gG 63A 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik impulsowy obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*	7512999	-- M -- Przełącznik impulsowy 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Lampki kontrolne obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*	7512999	-- M -- Lampki kontrolne 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0407-d.1 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B6/3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy B6/3 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/003 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/003 1szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003 1szt./szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	3.2400	0.000	0.00		
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy B10A 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A obmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy B16A 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C10A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy C10A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16A obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy C16A 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0407-d.1 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16/3 obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2* 7512999		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C16/3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 KNNR 5 0407-d.1 02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C25/3 obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2* 7512999		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C25/3 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 KNNR 5 0407-d.1 02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C63/3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2* 7512999		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C63/3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 KNNR 5 0407-d.1 02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B10-003AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2* 7065470		-- M -- Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B10-003AC 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 KNNR 5 0407-d.1 02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B16-003A obmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2* 7065470		-- M -- Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B16-003A 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 KNNR 5 0407-d.1 04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Zegar sterowniczy obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Zegar sterowniczy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Router 905 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Router 905 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Jednostka sterująca CT12 3x64 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*	7065470	-- M -- Jednostka sterująca CT12 3x64 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2		Instalacje odbiorcze						
33	KNNR-W 9 d.2 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 85 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.983r-g/m	r-g	83.5550	0.000	0.00		
2*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.5695	0.000			0.00
3*	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3740	0.000			0.00
4*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.3740	0.000			0.00
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3740	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNNR-W 9 d.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 5 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.98r-g/szt	r-g	19.9000	0.000	0.00		
2*	11181	-- S -- Koparka dwudrogowa (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.3000	0.000			0.00
3*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.97m-g/szt	m-g	4.8500	0.000			0.00
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt	m-g	2.2500	0.000			0.00
5*	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt	m-g	2.0000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1430 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	114.1140	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2 obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*	7956102	-- M -- Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 obmiar = 358 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	19.5468	0.000	0.00		
2*	7950801	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	372.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 0209-d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 obmiar = 670 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	36.5820	0.000	0.00		
2*	7950801	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	696.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 2580 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	140.8680	0.000	0.00		
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	2683.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	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
40	KNNR 5 0209-d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 663 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	36.1998	0.000	0.00		
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	689.5200	0.000		0.00	
3*	0000000	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
41	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 obmiar = 862 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	47.0652	0.000	0.00		
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	896.4800	0.000		0.00	
3*	0000000	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
42	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.4080	0.000	0.00		
2*	7950812	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
43	KNNR 5 0209-d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 obmiar = 70 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.8220	0.000	0.00		
2*	7950812	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.5632	0.000	0.00		
2*	7950818	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	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
45	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 obmiar = 283 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	23.7720	0.000	0.00		
2*	7950820	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 1.04m/m	m	294.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	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
46	KNNR 5 0715-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x10mm2 obmiar = 110 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	17.0500	0.000	0.00		
2*	8041464	-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x10mm2 1.04m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.7370	0.000			0.00
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.4840	0.000			0.00
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.4840	0.000			0.00
7*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.4840	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 0715-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2 obmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	1.0850	0.000	0.00		
2*	7950822	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2 1.04m/m	m	7.2800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0469	0.000			0.00
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
7*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1000*0.05*0.03 = 1.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	6.0450	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m³	t	0.2865	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m³/m³	m³	1.6500	0.000		0.00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	0.2400	0.000		0.00	
5*	0000000	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
49	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 430*0.1*0.03 = 1.290 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	5.1987	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m³	t	0.2464	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m³/m³	m³	1.4190	0.000		0.00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	0.2064	0.000		0.00	
5*	0000000	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
50	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	52.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 1208-d.2 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 430 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	33.8840	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 1430 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	629.2000	0.000	0.00		
2* 1701106		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM III/A-V 32,5 work 0.0016t/m	t	2.2880	0.000		0.00	
3* 1720301		Ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	2.0020	0.000		0.00	
4* 1601804		Piasek uziar.0-4mm 0.008m³/m	m³	11.4400	0.000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6* 34312		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	14.3000	0.000			0.00
7* 43211		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	14.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 KNR 5-12 d.2 0101-02		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.086 km	km					
1* 999		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	1.2073	0.000	0.00		
2* 39521		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.45m-g/km	m-g	0.2107	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 KNR 5 0701- d.2 05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 0.8*0.4*86 = 27.520 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	2.7520	0.000	0.00		
2* 13612		-- S -- Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0.1m-g/m³	m-g	2.7520	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 KNR 5 0706- d.2 01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*86 = 172.000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.1672	0.000	0.00		
2* 1601801		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m³/m	m³	9.6320	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4* 39811		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	1.3760	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 KNR 5 0705- d.2 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna DVR fi 50mm obmiar = 20 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.5600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7584402	-- M -- Osłona rurowa sztywna DVR fi 50mm 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna DVR fi 75mm obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.3040	0.000	0.00		
2*	7584402	-- M -- Osłona rurowa sztywna DVR fi 75mm 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2520	0.000			0.00
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.0480	0.000	0.00		
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	10.0800	0.000		0.00	
4*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.9600	0.000		0.00	
5*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.9200	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1608	0.000			0.00
8*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1056	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel b/alog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2 obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.2860	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8041464	Kabel b/halog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	7.5600	0.000		0.00	
4*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.7200	0.000		0.00	
5*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.4400	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1206	0.000			0.00
8*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0792	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel b/halog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2 obmiar = 53 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	3.4238	0.000	0.00		
2*	8041464	-- M -- Kabel b/halog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2 1.04m/m	m	55.1200	0.000		0.00	
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.5830	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	5.3000	0.000		0.00	
5*	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	22.2600	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.7897	0.000			0.00
8*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.2385	0.000			0.00
9*	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.2385	0.000			0.00
10*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.2385	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 0715-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel b/halog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2 obmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	4.6500	0.000	0.00		
2*	8041464	-- M -- Kabel b/halog NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007kg/m	kg	0.2100	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.000			0.00
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
9*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.2	0512-06	Mufa rozgałęźna typu 0,4kV/4x35 obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 5.7*0.955=5.4435r-g/szt.	r-g	5.4435	0.000	0.00		
2*	7632399	-- M -- Mufa rozgałęźna typu 0,4kV/4x35 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.8dm ³ /szt.	dm ³	0.8000	0.000		0.00	
5*	1540802	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.3m ³ /szt.	m ³	0.3000	0.000		0.00	
6*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17kg/szt.	kg	0.1700	0.000		0.00	
7*	6831800	Sznur konopny - surowy 0.03kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
8*	1800103	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.07m ³ /szt.	m ³	0.0700	0.000		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
11*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
12*	39811	Samochód samowyład.do 5t (1) 0.34m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63	KNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.2	02	obmiar = 0.6*0.4*86 = 20.640 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	24.9744	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²					
d.2	0505-01	obmiar = 86*0.4 = 34.400 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	3.2852	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65	KNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2	otw.					
d.2	07	ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8 otw.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.63r-g/otw.	r-g	13.0400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	7.3600	0.000	0.00		
2*	1800102	-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*	1701106	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.00199t/szt.	t	0.0159	0.000		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00111t/szt.	t	0.0089	0.000		0.00	
5*	1601803	Piasek uziar.0-2mm 0.01m³/szt.	m³	0.0800	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	43212	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
8*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 0301- d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegl- nym obmiar = 121 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	11.0594	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 obmiar = 121 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	10.1640	0.000	0.00		
2*	7540471	-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	123.4200	0.000		0.00	
3*	0000000	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
69	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320	0.000	0.00		
2*	7510310	-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70 KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 z ramką obmiar = 14 szt.	szt.						
1* 999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.2340	0.000	0.00			
2* 7510601	-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 z ramką 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00		
3* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71 KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik dzwinkowy IP20 z ramką obmiar = 20 szt.	szt.						
1* 999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.1600	0.000	0.00			
2* 7519999	-- M -- Łącznik dzwinkowy IP20 z ramką 1.02szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00		
3* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72 KNNR 5 0307-d.2 03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką obmiar = 6 szt.	szt.						
1* 999	-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000	0.00			
2* 7510612	-- M -- Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00		
3* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73 KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka obecności obmiar = 6 szt.	szt.						
1* 999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00			
2* 7604010	-- M -- Czujka obecności 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74 KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z ramką obmiar = 53 szt.	szt.						
	-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	14.4690	0.000	0.00		
2*	7530321	-- M -- Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z ramką 1.02szt/szt.	szt	54.0600	0.000		0.00	
3*	0000000	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
75	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040	0.000	0.00		
2*	7530299	-- M -- Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*	0000000	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
76	KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo DATA z ramką obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*	7530321	-- M -- Gniazdo DATA z ramką 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
77	KNNR 5 0405-d.2 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica stacjonarna 2x gniazdo 400V/32A; 4xgniazdo 230V/16A obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	5.5500	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica stacjonarna 2x gniazdo 400V/32A; 4xgniazdo 230V/16A 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 0405-d.2 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Panel 7P obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7510831	-- M -- Panel 7P 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*	7052999	Skrzynka metalowa z drzwiczkami 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik góra/dół z kluczykiem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- Przełącznik góra/dół z kluczykiem 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik światła dziennego zamontowany na dachu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*	7604010	-- M -- Czujnik światła dziennego zamontowany na dachu 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81	KNNR 5 0303-d.2 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą obmiar = 15 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	5.2050	0.000	0.00		
2*	7540414	-- M -- Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 1.02szt./szt.	szt.	15.3000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
82	KNNR 5 1101-d.2 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 32 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.131r-g/szt.	r-g	4.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wieszak 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*	8340799	Pręt gwintowany M8/3 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
4*	8340799	Wspornik fajkowy WFC300 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
5*	8340799	Śruba M8x60 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
6*	8340799	Śruba z nakrętką i podkładką SM8x12 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
7*	8321341	Nakrętka fi8 2szt./szt.	szt.	64.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	0000000	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
83	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS300H60 obmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	8.5050	0.000	0.00		
2*	8322200	-- M -- Korytko RGS300H60 1m/m	m	45.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
84	KNNR 5 1101-d.2 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 170 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.131r-g/szt.	r-g	22.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wieszak 1szt/szt.	szt	170.0000	0.000		0.00	
3*	8340799	Pręt gwintowany M8/3 2szt./szt.	szt.	340.0000	0.000		0.00	
4*	8340799	Wspornik fajkowy WFC200 1szt./szt.	szt.	170.0000	0.000		0.00	
5*	8340799	Śruba M8x60 1szt./szt.	szt.	170.0000	0.000		0.00	
6*	8340799	Śruba z nakrętką i podkładką SM8x12 1szt./szt.	szt.	170.0000	0.000		0.00	
7*	8321341	Nakrętka fi8 2szt./szt.	szt.	340.0000	0.000		0.00	
8*	0000000	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
85	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS200H42 obmiar = 252 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	47.6280	0.000	0.00		
2*	8322200	-- M -- Korytko RGS200H42 1m/m	m	252.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
86	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W A - Oprawa LED, 4000 K, 1600 lm, 14W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykonana w I klasie ochronności obmiar = 37 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl. -- M --	r-g	25.9000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	A - Oprawa LED, 4000 K, 1600 lm, 14W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykonana w I klasie ochrony	szt.	37.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W B - Oprawa LED, 4000 K, 2500 lm, 23W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykonana w I klasie ochrony obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- B - Oprawa LED, 4000 K, 2500 lm, 23W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykonana w I klasie ochrony 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W C - Oprawa LED, 4000 K, 1100 lm, 11W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa aluminiowa, dyfuzor PC opalowy, odbłyśnik aluminiowy matowy, IP 44 wykonana w II klasie ochrony obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- C - Oprawa LED, 4000 K, 1100 lm, 11W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa aluminiowa, dyfuzor PC opalowy, odbłyśnik aluminiowy matowy, IP 44 wykonana w II klasie ochrony 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W D - Oprawa LED, 4000 K, 1900 lm, 22W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa aluminiowa, dyfuzor PC opalowy, odbłyśnik aluminiowy matowy, IP 44 wykonana w II klasie ochrony obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl. -- M --	r-g	16.8000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	D - Oprawa LED, 4000 K, 1900 lm, 22W do montażu w suficie podwieszanym, obudowa aluminiowa, dyfuzor PC opalowy, odbłyśnik aluminiowy matowy, IP 44 wykonana w II klasie ochronności. 1szt./kpl.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 0502-d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W E - Oprawa LED 4000 K, 4300 lm 36W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności. obmiar = 68 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	62.5600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- E - Oprawa LED 4000 K, 4300 lm 36W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności. 1szt./kpl.	szt.	68.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5 0502-d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W F - Oprawa LED 4000 K, 3200 lm, 26W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności. obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	16.5600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- F - Oprawa LED 4000 K, 3200 lm, 26W, nastropowa obudowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności. 1szt./kpl.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 0502-d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obudowa PC szara, dyfuzor PC przeźroczysty, IP44, wykonana w II klasie ochronności. obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obudowa PC szara, dyfuzor PC przeźroczysty, IP44, wykonana w II klasie ochronności. 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.2 02	KNNR 5 0505-analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 H - Oprawa LED z siatką ochronną w wersji DA-LI, 4000 K, 22500 lm, 158W, nastropowa obudowa aluminiowa dyfuzor ze szkła hartowanego IP65, IK 9 wykonana w I klasie ochronności. obmiar = 54 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/kpl.	r-g	72.9000	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- H - Oprawa LED z siatką ochronną w wersji DA-LI, 4000 K, 22500 lm, 158W, nastropowa obudowa aluminiowa dyfuzor ze szkła hartowanego IP65, IK 9 wykonana w I klasie ochronności. 1szt./kpl.	szt.	54.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
94 d.2 04	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W I - Oprawa LED 4000 K, 517 lm, 20W, naścienna obudowa aluminiowa, dyfuzor poliwęglan odporny na wandalizm, IP65, wykonana w I klasie ochronności. obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	10.1200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- I - Oprawa LED 4000 K, 517 lm, 20W, naścienna obudowa aluminiowa, dyfuzor poliwęglan odporny na wandalizm, IP65, wykonana w I klasie ochronności. 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
95 d.2 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EW1 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego do wbudowania w strop podwieszany LED o IP40, I klasa ochrony, akumulatory 1h, obudowa z tworzywa samogasnąca, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno. obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.9200	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- EW1 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego do wbudowania w strop podwieszany LED o IP40, I klasa ochrony, akumulatory 1h, obudowa z tworzywa samogasnąca, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno. 1szt./kpl.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EW2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 1x1,5W o IP20, I klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, kął rozsyłu korytarzowy. obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	8.0600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- EW2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 1x1,5W o IP20, I klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, kął rozsyłu korytarzowy. 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
97	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EW3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II kla- sa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nad- zorowania, pracująca na ciemno. obmiar = 42 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	26.0400	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- EW3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II kla- sa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nad- zorowania, pracująca na ciemno. 1szt./kpl.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
98	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W EMZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II kla- sa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nad- zorowania, pracująca na ciemno, do pracy na ze- wnątrz -20st.C obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- EMZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II kla- sa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nad- zorowania, pracująca na ciemno, do pracy na ze- wnątrz -20st.C 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
99	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego na- ścienna z piktogramem, centralnym nadzorowa- niem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 18 kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.1600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno 1szt./kpl.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
100	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego sufitowa dwustronna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, akumulatorem 1h, pracująca na jasno. obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego sufitowa dwustronna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, akumulatorem 1h, pracująca na jasno. 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
101	KNNR 5 0405-d.2 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63H zewn IP55 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
2*	7231246	-- M -- Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63H zewn IP55 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 35mm2 obmiar = 27 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.4742	0.000	0.00		
2*	7920708	-- M -- Przewód LY-450/750V 35mm2 1.04m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*	0000000	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
103	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 6mm2 obmiar = 25 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2* 7920704		-- M -- Przewód LY-450/750V 6mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3* 0000000		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
104 KNNR 5 0205-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LY-450/750V 4mm2 obmiar = 27 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.4742	0.000	0.00		
2* 7920703		-- M -- Przewód LY-450/750V 4mm2 1.04m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3* 0000000		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
105 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 obmiar = 6 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2* 7604010		-- M -- Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
106 KNNR 5 1301-d.2 01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 47 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	61.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
107 KNNR 5 1301-d.2 02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
108 KNNR 5 1304-d.2 05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
109 KNNR 5 1304-d.2 06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 406 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	113.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110 d.2 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10 prób.	prób .					
1* 999		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111 d.2 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 10 prób.	prób .					
1* 999		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112 d.2 1201-02	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 34 punkt	punkt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	13.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113 d.2 1201-03	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 2741 punkt	punkt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	411.1500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3		Instalacja IT						
114 d.3 12	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 185 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	49.7650	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115 d.3 01	KNNR 5 0113-	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm obmiar = 185 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	81.4000	0.000	0.00		
2* 7580033		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1m/m	m	185.0000	0.000		0.00	
3* 0000000		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
116 d.3 0109-03	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa dystrybucyjna wisząca 6U obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7753999	-- M -- Szafa dystrybucyjna wisząca 6U	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
117	KNR AT-15 d.3 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19"- 9x230V z diodą LED obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*	7761999	-- M -- Listwa zasilająca 19"- 9x230V z diodą LED	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
118	KNR AT-15 d.3 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Półka stała 19" 1U głęb. 550mm, kolor czarny, 4 punkty mocowania obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	0.1300	0.000	0.00		
2*	7760999	-- M -- Półka stała 19" 1U głęb. 550mm, kolor czarny, 4 punkty mocowania	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
119	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, RAL 9005, format keystone obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*	7765999	-- M -- Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, RAL 9005, format keystone	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
120	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*	7765999	-- M -- Switch	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121 d.3 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6 obmiar = 343 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	12.0736	0.000	0.00		
2* 8741006		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6 1.04m/m	m	356.7200	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
122 d.3 0108-02	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką obmiar = 6 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2* 7530099		-- M -- Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
123 d.3 0107-02	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 12 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.161r-g/szt.	r-g	1.9320	0.000	0.00		
2* 0000000		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
124 d.3 05	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 185*0.05*0.03 = 0.278 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.1203	0.000	0.00		
2* 1701106		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m ³	t	0.0531	0.000		0.00	
3* 1601801		Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.3058	0.000		0.00	
4* 1720301		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0445	0.000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
125 d.3 02	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 185 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	9.7125	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 185 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	81.4000	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0016t/m	t	0.2960	0.000		0.00	
3*	1720301	Ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	0.2590	0.000		0.00	
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.008m³/m	m³	1.4800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	1.8500	0.000			0.00
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	1.8500	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
127	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*	at154	-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200	0.000			0.00
4*	at155	Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
128	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 13 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*	at154	-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	1.9500	0.000			0.00
4*	at155	Środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	1.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4		Instalacja oddymiania						
129	KNNR 5 1207- d.4 01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.9900	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
130	KNNR 5 1207-d.4 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 60 m -- R -- robocizna 0.269r-g/m	m					
1*	999		r-g	16.1400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131	KNNR 5 0113-d.4 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm obmiar = 60 m -- R -- robocizna 0.44r-g/m	m					
1*	999		r-g	26.4000	0.000	0.00		
2*	7580032	-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
132	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8 obmiar = 65 m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m	m					
1*	999		r-g	2.2880	0.000	0.00		
2*	8021713	-- M -- Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 obmiar = 48 m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m	m					
1*	999		r-g	1.6896	0.000	0.00		
2*	8021811	-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 1.04m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu XzTKMXpw 3x2x0,8mm2 obmiar = 19 m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m	m					
1*	999		r-g	0.6688	0.000	0.00		
2*	8025644	-- M -- Przewód typu XzTKMXpw 3x2x0,8mm2 1.04m/m	m	19.7600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.5490	0.000	0.00		
2*	7956112	-- M -- Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	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
136	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 110*0.05*0.03 = 0.165 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.6650	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m ³	t	0.0315	0.000		0.00	
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1815	0.000		0.00	
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0264	0.000		0.00	
5*	0000000	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
137	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 110 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.7750	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
138	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 110 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	48.4000	0.000	0.00		
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0016t/m	t	0.1760	0.000		0.00	
3*	1720301	Ciasto wapienne 0.0014m ³ /m	m ³	0.1540	0.000		0.00	
4*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.008m ³ /m	m ³	0.8800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	1.1000	0.000			0.00
7*	43212	Betoniarka wolnosp.elek.250dm ³ 0.01m-g/m	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
139	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centralka oddymiania z akumulatorami obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centralka oddymiania z akumulatorami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3* 0000000		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
140	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej Przycisk przewietrzania Obudowa natynkowa obmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2* 7052999		-- M -- Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3* 7052999		Przycisk przewietrzania 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4* 7052999		Obudowa natynkowa 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
141	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu Optyczna czujka dymu obmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2* 7052999		-- M -- Optyczna czujka dymu 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
142	KNR 5 0406- d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik wiatru i deszczu obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2* 7099999		-- M -- Czujnik wiatru i deszczu 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
143	KNR AL-01 d.4 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łą- czówek pośredniczących Puszka PIP przelotowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 2.04r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2* 7052999		-- M -- Puszka PIP przelotowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144	KNR AL-01 d.4 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71r-g/lin.	r-g	9.7100	0.000	0.00		
2*	al001	-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	Instalacja odgromowa							
145	KNNR 5 0605- d.5 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 0.6*0.4*236 = 56.640 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	57.7728	0.000	0.00		
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	58.9056	0.000		0.00	
3*	0000000	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
146	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 236*0.4 = 94.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	9.0152	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
147	KNNR 5 0601- d.5 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminium fi 8mm obmiar = 511 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	159.4320	0.000	0.00		
2*	1122300	-- M -- Drut aluminium fi 8mm 1m/m	m	511.0000	0.000		0.00	
3*	1362099	Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	516.1100	0.000		0.00	
4*	7590640	Złącza rynnowe 0.08szt/m	szt	40.8800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.033m-g/m	m-g	16.8630	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
148	KNNR 5 0615- d.5 07	Iglice typu IO-7.5 o masie 83 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy z podstawą betonową h=4m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.71r-g/kpl.	r-g	2.7100	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590500	Maszt odgromowy z podstawą betonową h=4m	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
149	KNNR 5 0611-d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 42 szt.	szt.					
1*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.164m-g/szt.	m-g	6.8880	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
150	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut aluminium fi 8mm obmiar = 132 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3934*0.955=0.375697r-g/m	r-g	49.5920	0.000	0.00		
2*	1122300	-- M -- Drut aluminium fi 8mm 1m/m	m	132.0000	0.000		0.00	
3*	7590599	Rura odgromowa 1.01szt/m	szt	133.3200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
151	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3934*0.955=0.375697r-g/m	r-g	6.7625	0.000	0.00		
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1kg/m	kg	18.0000	0.000		0.00	
3*	7590599	Rura odgromowa 1.01szt/m	szt	18.1800	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
152	KNNR 5 0612-d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Puszka do zabudowy złącza obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	5.3880	0.000	0.00		
2*	7590702	-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*	7590702	Puszka do zabudowy złącza 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153	KNNR 5 0611-d.5 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.9760	0.000	0.00		
2*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.124m-g/szt.	m-g	1.4880	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
154	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
155	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 16 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
156	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157	KNNR 5 1304-d.5 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000