

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie/rozdzielnice			
1 KNNR 5 d.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
2 KNNR 5 d.1 0715-04		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 5x25mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3 KNNR 5 d.1 0715-02		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 5x16mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4 KNNR 5 d.1 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 3x4mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5 KNNR 5 d.1 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
6 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		102*0.05*0.03	m ³	0.153	
				RAZEM	0.153
7 KNR 4-01 d.1 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		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
8 KNNR 5 d.1 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
9 KNR 4-01 d.1 0330-12		Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
10 KNNR 5 d.1 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	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1 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	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RZP 3x24 IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 100/4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 KNNR 5 d.1 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 40/2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik odgromowy klasy 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik mocy 160/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3	szt.		
		2.	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Rozłącznik bezpiecznikowy 63/1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Przełącznik impulsowy	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Lampki kontrolne	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy B6/3	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/003	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy C10A	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy C16A	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy C16/3	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy C25/3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadprądowy C63/3	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B10-003AC	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B16-003A	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Zegar sterowniczy	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Przełącznik 1-0-2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		Router 905	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	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			
38	KNNR-W 9 d.2 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 163	m m	163.000	
				RAZEM	163.000
39	KNNR-W 9 d.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1143	m m	1143.000	
				RAZEM	1143.000
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 HDGs-300/500V 2x1,5mm2 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
42	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 282	m m	282.000	
				RAZEM	282.000
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 uchwytach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 670	m m	670.000	
				RAZEM	670.000
44	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 2362	m m	2362.000	
				RAZEM	2362.000
45	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 663	m m	663.000	
				RAZEM	663.000
46	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 753	m m	753.000	
				RAZEM	753.000
47	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
48	KNNR 5 d.2 0209-04	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 4x2,5mm2 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
49	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
50	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
51	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 803*0.05*0.03	m³ m³	1.205	
				RAZEM	1.205
52	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 340*0.1*0.03	m³ m³	1.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.020
53	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		803	m	803.000	
				RAZEM	803.000
54	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
55	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	m		
		1143	m	1143.000	
				RAZEM	1143.000
56	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.052	km	0.052	
				RAZEM	0.052
57	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*52	m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
58	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*52	m	104.000	
				RAZEM	104.000
59	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
60	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 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Mufa rozgałęźna typu 0,4kV/4x35			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*52	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
62	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		52*0.4	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
63	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
64	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
65	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
66	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.	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
67	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
68	KNNR 5 d.2 0307-01 jednobiegunowe	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 z ramką	szt.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
69	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik dzwonekowy IP20 z ramką	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką	szt.	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka obecności 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	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 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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 DATA z ramką 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica stacjonarna 2x gniazdo 400V/32A; 4xgniazdo 230V/16A 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie Panel 7P 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik góra/dół z kluczykiem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik światła dziennego zamontowany na dachu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
81	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS300H60 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
82	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 170	szt.		
			szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
83	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS200H42 252	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000
84	KNNR 5 d.2 0503-03	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 36	kpl.		
			kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
85	KNNR 5 d.2 0503-03	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 ochronności 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.2 0503-03	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 ochronności. 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
87	KNNR 5 d.2 0503-03	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 ochronności. 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
88	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 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. 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
89	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 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. 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
90	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obudowa PC szara, dyfuzor PC przezroczysty, IP44, wykonana w II klasie ochronności. 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
91	KNNR 5 d.2 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, 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	 54.000
92	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 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. 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
93	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 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	 16.000
94	KNNR 5 d.2 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, ką t rozsyłu korytarzowy. 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
95	KNNR 5 d.2 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. 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
96	KNNR 5 d.2 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 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
97	KNNR 5 d.2 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 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
98	KNNR 5 d.2 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. 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	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
100	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 LY-450/750V 35mm2 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
101	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 LY-450/750V 6mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
102	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 LY-450/750V 4mm2 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
103	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
104	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 43	miar miar	 43.000	
				RAZEM	43.000
105	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	miar miar	 11.000	
				RAZEM	11.000
106	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 312	szt. szt.	 312.000	
				RAZEM	312.000
108	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 12	prób. prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 28	punkt punkt	 28.000	
				RAZEM	28.000
111	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2226	punkt punkt	 2226.000	
				RAZEM	2226.000
3		Instalacja IT			
112	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
113	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
114	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
115	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	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
117	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
118	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
120	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR AT-15 d.3 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 155*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.233	
				RAZEM	0.233
123	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
124	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 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
125	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
4	Instalacja oddymiania				
127	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
128	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
129	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
130	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
131	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
132	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu XzTKMXpw 3x2x0,8mm2 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
133	KNNR 5 d.4 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 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	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
135	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
136	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
137	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centralka oddymiania z akumulatorami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	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
139	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
140	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
141	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
142	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			
143	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 0.6*0.4*210	m m	 50.400	
				RAZEM	50.400
144	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 210*0.4	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
145	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
146	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
147	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
148	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
149	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
150	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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
152	KNNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		17	pomiar.	17.000	
				RAZEM	17.000
154	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

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	102		
2 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budow- lach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x25mm2	m	70		
3 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budow- lach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	20		
4 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budow- lach lub na estakadach z mocowaniem Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m	12		
5 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	102		
6 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³	102*0.05* 0.03 = 0.153		
7 d.1	KNNR 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	102		
8 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
9 d.1	KNNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowej	m ²	1.4		
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 RH0 6x24 IP30	szt.	1		
11 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		
12 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RZP 3x24 IP65	szt.	1		
13 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 100/4	szt.	2		
14 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 40/2	szt.	2		
15 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Ochronnik odgromowy klasy 2	szt.	1		
16 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Rozłącznik mocy 160/3	szt.	1		
17 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3	szt.	2.		
18 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 63/1	szt.	1		
19 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik impulsowy	szt.	3		
20 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Lampki kontrolne	szt.	6		
21 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B6/3	szt.	2		
22 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/003	szt.	2		
23 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003	szt.	3		
24 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003	szt.	2		
25 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.	13		
26 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.	9		
27 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C10A	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16A	szt.	9		
29 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16/3	szt.	1		
30 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C25/3	szt.	5		
31 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C63/3	szt.	1		
32 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B10-003AC	szt.	2		
33 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B16-003A	szt.	3		
34 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Zegar sterowniczy	szt.	1		
35 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik 1-0-2	szt.	1		
36 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Router 905	szt.	1		
37 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Jednostka sterująca CT12 3x64	szt.	1		

PODSUMOWANIE

	Zasilanie/rozdzielnice
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacje odbiorcze				
38 d.2	KNNR-W 9 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m ukła- danych w gruncie kat. I-II	m	163		
39 d.2	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	1		
40 d.2	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1143		
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 HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	100		
42 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	282		
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 2x1,5mm2	m	670		
44 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	2362		
45 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		
46 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	753		
47 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		
48 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		
49 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		
50 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		
51 d.2	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³	803*0.05* 0.03 = 1.205		
52 d.2	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³	340*0.1*0.03 = 1.020		
53 d.2	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	803		
54 d.2	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	340		
55 d.2	KNNR 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	1143		
56 d.2	KNNR 5-12 0101- 02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.052		
57 d.2	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	0.8*0.4*52 = 16.640		
58 d.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0.4 m	m	2*52 = 104.000		
59 d.2	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	120		
60 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		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.6*0.4*52 = 12.480		
62 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	52*0.4 = 20.800		
63 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
64 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8		
65 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	65		
66 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	65		
67 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		
68 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 z ramką	szt.	13		
69 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik dzwonkowy IP20 z ramką	szt.	8		
70 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką	szt.	4		
71 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka obecności	szt.	6		
72 d.2	KNNR 5 0308-02	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	szt.	26		
73 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 mm ² Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką	szt.	5		
74 d.2	KNNR 5 0308-02	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	szt.	8		
75 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		
76 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		
77 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik góra/dół z kluczykiem	szt.	2		
78 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik światła dziennego zamontowany na dachu	szt.	1		
79 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		
80 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	32		
81 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS300H60	m	45		
82 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	170		
83 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko RGS200H42	m	252		
84 d.2	KNNR 5 0503-03	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	kpl.	36		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
85 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 4x40 W B - Oprawa LED, 4000 K, 2500 lm, 23W do montażu w su- ficie podwieszanym, obudowa stalowa biały ring, dyfuzor mrożony, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, IP 20 wykona- na w I klasie ochronności	kpl.	6		
86 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 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		
87 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa 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.	20		
88 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 4x40 W E - Oprawa LED 4000 K, 4300 lm 36W, nastropowa obu- dowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności.	kpl.	26		
89 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 4x40 W F - Oprawa LED 4000 K, 3200 lm, 26W, nastropowa obu- dowa z blachy stalowej lakierowana dyfuzor opalowy IP44, wykonana w II klasie ochronności.	kpl.	14		
90 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 4x40 W G - Oprawa LED 4000 K, 3300 lm, 25W, nastropowa obu- dowa PC szara, dyfuzor PC przezroczysty, IP44, wykona- na w II klasie ochronności.	kpl.	12		
91 d.2	KNNR 5 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybu- chowe, 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		
92 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 4x40 W I - Oprawa LED 4000 K, 517 lm, 20W, naścienna obu- dowa aluminiowa, dyfuzor poliwęglan odporny na wandalizm, IP65, wykonana w I klasie ochronności.	kpl.	15		
93 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 2x20 W EW1 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego do wbudowania w strop podwieszany LED o IP40, I klasa ochrony, akumu- latory 1h, obudowa z tworzywa samogasnąca, do central- nego nadzorowania, pracująca na ciemno.	kpl.	16		
94 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 2x20 W EW2 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 1x1,5W o IP20, I klasa ochrony, akumula- tory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciem- no, kął rozsyłu korytarzowy.	kpl.	11		
95 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 2x20 W EW3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumula- tory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno.	kpl.	33		
96 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 2x20 W EMZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II klasa ochrony, akumula- tory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno, do pracy na zewnątrz -20st.C	kpl.	4		
97 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówo- wa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna z pik- toqramem, centralnym nadzorowaniem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno	kpl.	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
98 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówko- wa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego sufitowa dwu- stronna z piktogramem, centralnym nadzorowaniem, aku- mulatorem 1h, pracująca na jasno.	kpl.	6		
99 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		
100 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		
101 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		
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 4mm2	m	27		
103 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	6		
104 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	43		
105 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11		
106 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierw- szy pomiar)	szt.	1		
107 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	312		
108 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)	prób.	12		
109 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następ- na próba)	prób.	12		
110 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pier- wszy	punkt	28		
111 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy na- stępny pomiar w pomieszczeniu	punkt	2226		

PODSUMOWANIE

	Instalacje odbiorcze
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja IT				
112 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	155		
113 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	155		
114 d.3	KNNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa dystrybucyjna wisząca 6U	kpl.	1		
115 d.3	KNNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" - 9x230V z diodą LED	kpl.	1		
116 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		
117 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		
118 d.3	KNNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch	szt.	1		
119 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	310		
120 d.3	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką	szt.	5		
121 d.3	KNNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	10		
122 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	155*0.05* 0.03 = 0.233		
123 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	155		
124 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	155		
125 d.3	KNNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1		
126 d.3	KNNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	11		

PODSUMOWANIE

	Instalacja IT
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja oddymiania				
127 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50		
128 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	60		
129 d.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	60		
130 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		
131 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		
132 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		
133 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		
134 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³	110*0.05* 0.03 = 0.165		
135 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110		
136 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		
137 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoro- wych Centrala oddymiania z akumulatorami	szt.	1		
138 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		
139 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu	szt.	2		
140 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik wiatru i deszczu	szt.	1		
141 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		
142 d.4	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.	1		

PODSUMOWANIE

	Instalacja oddymiania
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja odgromowa				
143	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*210 = 50.400		
144	KNR 2-01 0505- d.5 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	210*0.4 = 84.000		
145	KNNR 5 0601- d.5 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm	m	420		
146	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		
147	KNNR 5 0611- d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	32		
148	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		
149	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		
150	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	szt.	12		
151	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		
152	KNR 4-03 1205- d.5 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
153	KNR 4-03 1205- d.5 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	17		
154	KNNR 5 1304- d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
155	KNNR 5 1304- d.5 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	17		

PODSUMOWANIE

	Instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

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 = 102 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	8.1396				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 5x25mm2 obmiar = 70 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	21.0000				
2* 8040888		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x25mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4690				
5* 39971		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
6* 39114		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
7* 31114		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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				
2* 8040887		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
5* 39971		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
6* 39114		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
7* 31114		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 0715-d.1 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 3x4mm2 obmiar = 12 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	1.8600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7950808	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ²	m	12.4800				
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0804				
5*	39971	0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0528				
6*	39114	0.0044m-g/m Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0528				
7*	31114	0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0528				
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
		obmiar = 102 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	5.3550				
		0.0525r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³					
		obmiar = 102*0.05*0.03 = 0.153 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.6166				
		4.03r-g/m ³						
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0292				
		0.191t/m ³						
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0.1683				
		1.1m ³ /m ³						
4*	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.0245				
		0.16m ³ /m ³						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu	m					
		pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi						
		obmiar = 102 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	44.8800				
		0.44r-g/m						
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.1632				
		0.0016t/m						
3*	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.1428				
		0.0014m ³ /m						
4*	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.8160				
		0.008m ³ /m						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.0200				
		0.01m-g/m						
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	1.0200				
		0.01m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 1203-d.1 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył					
		obmiar = 20 szt.żył						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	1.0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.1 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.4 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 10.8r-g/m ²	r-g	15.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 RH0 6x24 IP30 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica podtynkowa RH0 6x24 IP30 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica podtynkowa RH1 4x24 IP30 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0405- d.1 03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RZP 3x24 IP65 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica RZP 3x24 IP65 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	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				
2*	7065470	-- M -- Rozłącznik izolacyjny 100/4 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0407- d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny 40/2	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*	7065470	-- M -- Rozłącznik izolacyjny 40/2 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	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				
2*	7512999	-- M -- Ochronnik odgromowy klasy 2 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	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				
2*	7065470	-- M -- Rozłącznik mocy 160/3 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7065470	Wkładka WT-NH0/gG 100A 3szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	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				
2*	7065470	-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	7065470	Wkładka D02/gG 50A 3szt/szt.	szt	6.0000				
4*	7065470	Wkładka D02/gG 63A 3szt/szt.	szt	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 63/1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*	7065470	-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 63/1 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7065470	Wkładka D02/gG 25A 3szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik impulsowy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*	7512999	-- M -- Przełącznik impulsowy 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	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				
2*	7512999	-- M -- Lampki kontrolne 1szt./szt.	szt.	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	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				
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy B6/3 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	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				
2*	7065470	-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/003 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	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				
2*	7065470	-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003 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				
2* 7065470		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNNR 5 0407-d.1 01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A obmiar = 13 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.3400				
2* 7512999		-- M -- Wyłącznik nadprądowy B10A 1szt./szt.	szt.	13.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 KNNR 5 0407-d.1 01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A obmiar = 9 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.6200				
2* 7512999		-- M -- Wyłącznik nadprądowy B16A 1szt./szt.	szt.	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 KNNR 5 0407-d.1 01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C10A obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.9000				
2* 7512999		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C10A 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 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				
2* 7512999		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C16A 1szt./szt.	szt.	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 KNNR 5 0407-d.1 02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16/3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy C16/3 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	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				
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy C25/3 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	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				
2*	7512999	-- M -- Wyłącznik nadprądowy C63/3 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 0407-d.1 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B10-003AC obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*	7065470	-- M -- Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B10-003AC 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	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				
2*	7065470	-- M -- Wyłącznik nadmiarowo różnicowoprądowy B16-003A 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Zegar sterowniczy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7065470	-- M -- Zegar sterowniczy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1 04	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik 1-0-2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*	7065470	-- M -- Przełącznik 1-0-2 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1 04	KNNR 5 0407-	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				
2*	7065470	-- M -- Router 905 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1 04	KNNR 5 0407-	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				
2*	7065470	-- M -- Jednostka sterująca CT12 3x64 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	Instalacje odbiorcze							
38 d.2 0801-13	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II obmiar = 163 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.583r-g/m	r-g	95.0290				
2*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.0921				
3*	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.7172				
4*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.7172				
5*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.7172				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2 1001-08	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.98r-g/szt	r-g	3.9800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11181	-- S -- Koparka dwudrogowa (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.0600				
3*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.97m-g/szt	m-g	0.9700				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt	m-g	0.4500				
5*	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt	m-g	0.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1143 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	91.2114				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 HDGs-300/500V 2x1,5mm2 obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600				
2*	7956102	-- M -- Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	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 = 282 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	15.3972				
2*	7950801	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	293.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 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				
2*	7950801	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	696.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 2362 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	128.9652				
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	2456.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	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 YDY-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 663 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	36.1998				
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	689.5200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 obmiar = 753 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	41.1138				
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	783.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 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				
2*	7950812	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	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 4x2,5mm2 obmiar = 70 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.8220				
2*	7950812	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	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				
2*	7950818	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	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				
2*	7950820	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 1.04m/m	m	294.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $803 \times 0.05 \times 0.03 = 1.205 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	4.8562				
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m ³	t	0.2302				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	1.3255				
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.1928				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $340 \times 0.1 \times 0.03 = 1.020 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	4.1106				
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m ³	t	0.1948				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	1.1220				
4*	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.1632				
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
		obmiar = 803 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	42.1575				
		0.0525r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 1208-d.2 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m					
		obmiar = 340 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	26.7920				
		0.0788r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	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	m					
		obmiar = 1143 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	502.9200				
		0.44r-g/m						
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM III/A-V 32,5 work	t	1.8288				
		0.0016t/m						
3*	1720301	Ciasto wapienne	m ³	1.6002				
		0.0014m ³ /m						
4*	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m ³	9.1440				
		0.008m ³ /m						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	11.4300				
		0.01m-g/m						
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	11.4300				
		0.01m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km					
		obmiar = 0.052 km						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.7300				
		14.7*0.955=14.0385r-g/km						
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1274				
		2.45m-g/km						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 0701-d.2 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³					
		obmiar = 0.8*0.4*52 = 16.640 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.6640				
		0.1r-g/m ³						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	13612	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0.1m-g/m ³	m-g	1.6640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*52 = 104.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.3104				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m ³ /m	m ³	5.8240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.8320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 obmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	7.7520				
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	1.3200				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	12.0000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	50.4000				
6*	8190601	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	1.8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.7880				
9*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
10*	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
11*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	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 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Mufa rozgałęźna typu 0,4kV/4x35 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.7*0.955=5.4435r-g/szt.	r-g	5.4435				
2*	7632399	-- M -- Mufa rozgałęźna typu 0,4kV/4x35 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.8dm ³ /szt.	dm ³	0.8000				
5*	1540802	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³ 0.3m ³ /szt.	m ³	0.3000				
6*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17kg/szt.	kg	0.1700				
7*	6831800	Sznur konopny - surowy 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
8*	1800103	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4szt/szt.	szt	4.0000				
9*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.07m ³ /szt.	m ³	0.0700				
10*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
11*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/szt.	m-g	0.3000				
12*	39811	Samochód samowylad.do 5t (1) 0.34m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-01 d.2 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.6*0.4*52 = 12.480 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	15.1008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 52*0.4 = 20.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	1.9864				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 5 1209 d.2 07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.63r-g/otw.	r-g	13.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebieg 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				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	32.0000				
3*	1701106	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.00199t/szt.	t	0.0159				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00111t/szt.	t	0.0089				
5*	1601803	Piasek uziar.0-2mm 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0800				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43212	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm ³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
8*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 65 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	5.9410				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 obmiar = 65 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*	7540471	-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	66.3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	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				
2*	7510310	-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	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 = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.0030				
2*	7510601	-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 z ramką 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik dzwonekowy IP20 z ramką obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7519999	Łącznik dzwonkowy IP20 z ramką	szt.	8.1600				
3*	0000000	1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5 0307-d.2 03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.3440				
2*	7510612	-- M -- Łącznik świecznikowy n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-20 z ramką	szt	4.0800				
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	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				
2*	7604010	-- M -- Czujka obecności	szt	6.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	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 = 26 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	7.0980				
2*	7530321	-- M -- Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z ramką	szt	26.5200				
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm ² Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.3150				
2*	7530299	-- M -- Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 z ramką	szt	5.1000				
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 DATA z ramką obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.1840				
2*	7530321	-- M -- Gniazdo DATA z ramką 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica stacjonarna 2x gniazdo 400V/32A; 4xgniazdo 230V/16A 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	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				
2*	7510831	-- M -- Panel 7P 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*	7052999	Skrzynka metalowa z drzwiczkami 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	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				
2*	7099999	-- M -- Przełącznik góra/dół z kluczykiem 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7604010	Czujnik światła dziennego zamontowany na dachu 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	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				
2*	7540414	-- M -- Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	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				
2*		-- M -- Wieszak 1szt/szt.	szt	32.0000				
3*	8340799	Pręt gwintowany M8/3 1szt./szt.	szt.	32.0000				
4*	8340799	Wspornik fajkowy WFC300 1szt./szt.	szt.	32.0000				
5*	8340799	Śruba M8x60 1szt./szt.	szt.	32.0000				
6*	8340799	Śruba z nakrętką i podkładką SM8x12 1szt./szt.	szt.	32.0000				
7*	8321341	Nakrętka fi8 2szt./szt.	szt.	64.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	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				
2*	8322200	-- M -- Korytko RGS300H60 1m/m	m	45.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	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				
2*		-- M -- Wieszak 1szt/szt.	szt	170.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8340799	Pręt gwintowany M8/3 2szt./szt.	szt.	340.0000				
4*	8340799	Wspornik fajkowy WFC200 1szt./szt.	szt.	170.0000				
5*	8340799	Śruba M8x60 1szt./szt.	szt.	170.0000				
6*	8340799	Śruba z nakrętką i podkładką SM8x12 1szt./szt.	szt.	170.0000				
7*	8321341	Nakrętka fi8 2szt./szt.	szt.	340.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	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				
2*	8322200	-- M -- Korytko RGS200H42 1m/m	m	252.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	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 = 36 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	25.2000				
2*	7302299	-- M -- 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 1szt./kpl.	szt.	36.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	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 ochronności obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.2000				
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 ochronności 1szt./kpl.	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	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 ochronności. obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	7.7000				
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 ochronności. 1szt./kpl.	szt.	11.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	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 ochronności. obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	14.0000				
2*	7302299	-- M -- 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.	20.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5 0502-d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 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 = 26 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	23.9200				
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.	26.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.2 04	KNNR 5 0502-	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 = 14 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	12.8800				
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.	14.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.2 04	KNNR 5 0502-	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 = 12 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	11.0400				
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.	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 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				
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				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 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 = 15 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	13.8000				
2*	7302299	-- M -- I - Oprawa LED 4000 K, 517 lm, 20W, naścienne obudowa aluminiowa, dyfuzor poliwęglan odporny na wandalizm, IP65, wykonana w I klasie ochronności. 1szt./kpl.	szt.	15.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNNR 5 0502-d.2 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. obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.9200				
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				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	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 = 11 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.8200				
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.	11.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	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 klasa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nadzorowania, pracująca na ciemno. obmiar = 33 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	20.4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	EW3 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II kła- sa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nad- zorowania, pracująca na ciemno. 1szt./kpl.	szt.	33.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 5 0502- d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W EMZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II kła- sa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nad- zorowania, pracująca na ciemno, do pracy na ze- wnątrz -20st.C obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*	7302299	-- M -- EMZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na- stropowa lub naścienna LED 4x1W o IP65, II kła- sa ochrony, akumulatory 1h, do centralnego nad- zorowania, pracująca na ciemno, do pracy na ze- wnątrz -20st.C 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNNR 5 0502- d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego na- ścienna z piktogramem, centralnym nadzorowa- niem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.3000				
2*	7302299	-- M -- Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego na- ścienna z piktogramem, centralnym nadzorowa- niem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno 1szt./kpl.	szt.	15.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 5 0502- d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego sufito- wa dwustronna z piktogramem, centralnym nad- zorowaniem, akumulatorem 1h, pracująca na jas- no. obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200				
2*	7302299	-- M -- Ledowa oprawa oświetlenia kierunkowego sufito- wa dwustronna z piktogramem, centralnym nad- zorowaniem, akumulatorem 1h, pracująca na jas- no. 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*	7231246	-- M -- Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63H zewn IP55 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.2	KNNR 5 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 obmiar = 27 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.4742				
2*	7920708	-- M -- Przewód LY-450/750V 35mm2 1.04m/m	m	28.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.2	KNNR 5 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 obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650				
2*	7920704	-- M -- Przewód LY-450/750V 6mm2 1.04m/m	m	26.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.2	KNNR 5 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 obmiar = 27 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.4742				
2*	7920703	-- M -- Przewód LY-450/750V 4mm2 1.04m/m	m	28.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.2	KNNR 5 0406-01	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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7604010	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 43 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	55.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	19.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 312 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	87.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia (pierwsza próba) obmiar = 12 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	3.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia (następna próba) obmiar = 12 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	3.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - pomiar pierwszy obmiar = 28 punkt	pun kt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	11.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 2226 punkt	pun kt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	333.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Instalacja IT						
112	KNNR 5 1207-d.3 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 155 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	41.6950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNNR 5 0113-d.3 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm obmiar = 155 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	68.2000				
2*	7580033	-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1m/m	m	155.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR AT-15 d.3 0109-03	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				
2*	7753999	-- M -- Szafa dystrybucyjna wisząca 6U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	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				
2*	7761999	-- M -- Listwa zasilająca 19"- 9x230V z diodą LED 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	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				
2*	7760999	-- M -- Półka stała 19" 1U głęb. 550mm, kolor czarny, 4 punkty mocowania 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	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				
2*	7765999	-- M -- Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, RAL 9005, format keystone 1szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	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				
2*	7765999	-- M -- Switch 1szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 5 0203- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6 obmiar = 310 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	10.9120				
2*	8741006	-- M -- Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6 1.04m/m	m	322.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*	7530099	-- M -- Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 z ramką 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR AT-15 d.3 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.161r-g/szt.	r-g	1.6100				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $155 \times 0.05 \times 0.03 = 0.233 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.9390				
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m ³	t	0.0445				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2563				
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0373				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 155 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.1375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	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 obmiar = 155 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	68.2000				
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0016t/m	t	0.2480				
3*	1720301	Ciasto wapienne 0.0014m ³ /m	m ³	0.2170				
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.008m ³ /m	m ³	1.2400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	1.5500				
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	1.5500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	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				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	at154	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.4200				
4*	at155	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 11 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	3.3000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	at154	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	1.6500				
4*	at155	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	1.6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Instalacja oddymiania						
127	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.9900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 5 1207-d.4 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	16.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	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	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	26.4000				
2*	7580032	-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1m/m	m	60.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8 obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.2880				
2*	8021713	-- M -- Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8 1.04m/m	m	67.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 obmiar = 48 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.6896				
2*	8021811	-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 1.04m/m	m	49.9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu XzTKMXpw 3x2x0,8mm ² obmiar = 19 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.6688				
2*	8025644	-- M -- Przewód typu XzTKMXpw 3x2x0,8mm ² 1.04m/m	m	19.7600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	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				
2*	7956112	-- M -- Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	67.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	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				
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.191t/m ³	t	0.0315				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1815				
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0264				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 110 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.7750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	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.bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 110 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	48.4000				
2*	1701106	-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0016t/m	t	0.1760				
3*	1720301	Ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	0.1540				
4*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0.008m³/m	m³	0.8800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	1.1000				
7*	43212	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.01m-g/m	m-g	1.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centralka oddymiania z akumulatorami obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000				
2*		-- M -- Centralka oddymiania z akumulatorami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	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				
2*	7052999	-- M -- Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej 2szt.	szt.	2.0000				
3*	7052999	Przycisk przewietrzania 2szt.	szt.	2.0000				
4*	7052999	Obudowa natynkowa 2szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	-- M -- Optyczna czujka dymu 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNNR 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				
2*	7099999	-- M -- Czujnik wiatru i deszczu 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR AL-01 d.4 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka PIP przelotowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.04r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*	7052999	-- M -- Puszka PIP przelotowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	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				
2*	al001	-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 Instalacja odgromowa								
143	KNNR 5 0605-d.5 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = $0.6 \times 0.4 \times 210 = 50.400$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	51.4080				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	52.4160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = $210 \times 0.4 = 84.000$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1 \times 0.955 = 0.0955$ r-g/m ²	r-g	8.0220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145	KNNR 5 0601-d.5 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut aluminiowy fi 8mm obmiar = 420 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	131.0400				
2*	1122300	-- M -- Drut aluminiowy fi 8mm 1m/m	m	420.0000				
3*	1362099	Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	424.2000				
4*	7590640	Złącza rynnowe 0.08szt/m	szt	33.6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.033m-g/m	m-g	13.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	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				
2*	7590500	-- M -- Maszt odgromowy z podstawą betonową h=4m 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147	KNNR 5 0611-d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 32 szt.	szt.					
1*	72112	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.164m-g/szt.	m-g	5.2480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	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 obmiar = 132 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	49.5920				
2*	1122300	-- M -- Drut aluminiowy fi 8mm 1m/m	m	132.0000				
3*	7590599	Rura odgromowa 1.01szt/m	szt	133.3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	6.7625				
2* 1120099		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1kg/m	kg	18.0000				
3* 7590599		Rura odgromowa 1.01szt/m	szt	18.1800				
4* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 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				
2* 7590702		-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt.	szt	12.0000				
3* 7590702		Puszka do zabudowy złącza 1szt/szt.	szt	12.0000				
4* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 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				
2* 72112		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.124m-g/szt.	m-g	1.4880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 KNR 4-03 d.5 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 17 pomiar.	po-miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	9.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNNR 5 1304-d.5 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 17 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	9.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								