

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa świetlicy wiejskiej w Karnowie - Instalacje elektryczne					
1		Roboty elektryczne			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*17	m ³	5.44	
				RAZEM	5.44
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*17	m ³	4.08	
				RAZEM	4.08
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
4 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*17	m	34.00	
				RAZEM	34.00
5 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel BIT 1000 H 4G25mm2	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
6 KNNR 5 d.1 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla ze złącza ZK1-1P i wejście do projekt. rozdzielnic RG) - kabel BIT 1000 H 4G25mm2	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
7 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 KNNR 5 d.1 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
		110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
10 KNNR 5 d.1 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
11 KNNR 5 d.1 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o szer. 100H50mm (dla kabli i przewodów elektr.)	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
12 KNNR 5 d.1 1207-13		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
13 KNNR 5 d.1 0101-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa fi 28mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14 KNNR 5 d.1 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15 KNNR 5 d.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		610	m	610.00	
				RAZEM	610.00
16 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		610	m	610.00	
				RAZEM	610.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
18	KNNR 5 d.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNNR 5 d.1 1209-04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PWP2 (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.1 0205-03	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (z istn. GTR do PWP2) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica rozdzielcza RG (rozdzielnica XL3 S 160, 812x883x135; izolacyjna; IP 40, IK08 wnękowa z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		31-1	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		37-1	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
30	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17-1	prób.	16.00	
				RAZEM	16.00
32	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		154	szt.	154.00	
				RAZEM	154.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 107	szt.		
			szt.	107.00	
				RAZEM	107.00
34	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt.		
			szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
35	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
36	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki dwubiegunowe IP44 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.1 0306-02	P/analogię - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg. + gniazdo wtyk.2-bieg. IP54 (zestaw w ramce) 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
42	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / x 2 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik wentylatora ... WD 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 93	szt.		
			szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
48	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. A - oprawa do montażu w stropie typu InLED 4400lm 4000K (28 W) - ELPROTECH lub równoważna innego producenta	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
49	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. B - oprawa do montażu w stropie typu InLED 4000lm 4000K (25 W) - ELPROTECH lub równoważna innego producenta	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. C - oprawa do montażu w stropie typu InLED 6600lm 4000K (36 W) - ELPROTECH lub równoważna innego producenta	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. D - oprawa n/t typu AMETYST NEW LED 2000 lm, PC, E 840, IP65, 13W - LUXIONA lub równoważna innego producenta	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
52	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. F - oprawa n/t typu AMETYST NEW LED 3000 lm, PC, E 840, IP65, 18W - LUXIONA lub równoważna innego producenta	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. G - oprawa n/t typu AMETYST NEW LED 4000 lm, PC, E 840, IP65, 28W - LUXIONA lub równoważna innego producenta	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. H - oprawa natynkowa typu Hermetled 8700lm Opal, 51W - ELPROTECH lub równoważna innego producenta	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. K - oprawa n/t typ X-WALL K9 LED 1300lm PLX, E 840, IP44 11W - LUXIONA	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. PSD - oprawa typu TINA SQUARE DUOMATIC LED 15W IP54 IK10 (285x285x55mm z ramką) - VOLTEA	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW1 - oprawa OWA FL LED – AP-1W-CW-9016 (1,0W) HYBRYD lub równoważna innego producenta	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW2 - oprawa OWA FL LED – AP-2W-CW-9016 (340 lm; 2,0W) HYBRYD lub równoważna innego producenta	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW3 - oprawa OWA FL LED – RP-2W-CW-9016 (145 lm; 2,0W) HYBRYD lub równoważna innego producenta	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. EW1 - oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN SS LED-AT-1H-M (jednostronna naścienna) HYBRYD lub równoważna innego producenta	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. EW2 - oprawa kierunkowa PROFILIGHT SGN DS LED-AT-1H-M (dwustronna nasufitowa lub zawieszana) HYBRYD lub równoważna innego producenta	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn.w proj. EW3 - oprawa do- świecająca PRIMOS CLA LED-CL-2W-AT-1H-NM-TE (natynkowa + term. H323) HYBRYD lub równoważna innego producenta 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn.w proj. EW4 - oprawa do- świecająca ORBIT SU LED-SD-2W-AT-1H-NM (naścienna ze współnikiem W132) HYBRYD lub równoważna innego producenta 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 40	kpl.po m. kpl.po m.	 40.00	
				RAZEM	40.00
65	KNNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 80	kpl.po m. kpl.po m.	 80.00	
				RAZEM	80.00
66	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 2x1,5mm2 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
67	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x1,5mm2 285	m m	 285.00	
				RAZEM	285.00
68	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 4x1,5mm2 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
69	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x2,5mm2 235	m m	 235.00	
				RAZEM	235.00
70	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 5x2,5mm2 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
71	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - HDXżo 3x1,5mm2 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
72	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - HDXżo 3x2,5mm2 165	m m	 165.00	
				RAZEM	165.00
73	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - HDXżo 5x2,5mm2 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
74	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel BIT 1000 H 3G2,5mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
75	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel BIT 1000 H 5G10mm2 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel BIT 1000 H 3G2,5mm2 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
77	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel BIT 1000 H 5G10mm2 17	m m	 17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	17.00 6.00
79	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	6.00 2.00
80	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 247	szt.żył szt.żył	RAZEM 247.00	2.00 247.00
81	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	RAZEM 3.00	247.00 3.00
82	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.00	3.00 1.00
83	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna wyrównawcza GSW 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	1.00 2.00
84	KNNR 5 d.1 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych - bednarka Fe/Zn 25x4mm 10	m m	RAZEM 10.00	2.00 10.00
85	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	10.00 2.00
86	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
87	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - brdnarka FeZn 30x4mm 95	m m	RAZEM 95.00	2.00 95.00
88	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	95.00 8.00
89	KNNR 5 d.1 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm 85	m m	RAZEM 85.00	8.00 85.00
90	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura instalacyjna odgromowa 20/12 grubościenna 6*5	m m	RAZEM 30.00	85.00 30.00
91	KNNR 5 d.1 0601-06	P/analogię - Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut Fe/Zn fi 12mm - wciąganie przewodów do rur grubościennych 6*5	m m	RAZEM 30.00	30.00 30.00
92	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	30.00 10.00
93	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające na budynkach mocowane pionowo - bednarka Fe/Zn 30x4mm 6*2	m m	RAZEM 12.00	10.00 12.00
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
95	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne ZK + skrzynka kontrolna złącza /na elewacji/	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
96	KNNR 5 d.1 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa	kpl.		
		70.15AL	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
97	KNNR 5 d.1 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy 3,0 m (43.3AL)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
100	kalkul. indywidualna d.1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, oprawy)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-17 d.1 0320-06 analogia	Nagrzewnice / powierzchnia grzejna do 18.0 m ²	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
102	KNR 5-08 d.1 0402-03 analogia	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania / motaż grzejników elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00