

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjno-biurowy
ADRES INWESTYCJI : Samborowo, ul. Dworcowa dz. nr 3218/3 i 3218/5, obręb 0031 Samborowo
INWESTOR : Nadleśnictwo Ilawa
ADRES INWESTORA : Smolniki 30, 14-200 Ilawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Stefaniak
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne Linie Zasilające, Tablice Elektryczne, Zagospodarowanie Terenu			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		79*2	m	158.000	
				RAZEM	158.000
3 d.1	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykop pod szafę sterowniczą pompowni ścieków (0.500*0.245*1.5)*1	m ³		
			m ³	0.184	
				RAZEM	0.184
4 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka FeZn 30x4	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III pręty miedziowane fi 14,2 dł. 1,5m Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm Groty do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYżo 5x25mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKYżo 5x25mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYżo 5x6mm2	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKYżo 5x6mm2	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
11 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYżo 5x2,5mm2	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
12 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKYżo 5x2,5mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa HDPE 50	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
14 d.1	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica elektrycznaTG /wyposażenie wg projektu/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego			
19	KNNR 5 d.2 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 17	otw. otw.	 17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
21	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
22	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 250*0.1*0.03	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
23	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik jednobiegunowy 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
29	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. 1 ramka do montażu natynkowego 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. 2 ramka do montażu natynkowego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. 3 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. 4 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. 5 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. 6 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. 7 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. A1 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. A2* 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa oświetleniowa ozn. w proj. E1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 312	szt.żył szt.żył	 312.000	
				RAZEM	312.000
3		Instalacja gniazd wtykowych 230V ogólnego przeznaczenia, technologia, HVAC			
40	KNNR 5 d.3 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 17	otw. otw.	 17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
42	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
43	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 350*0.1*0.05	m³ m³	 1.750	
				RAZEM	1.750
44	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
47	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Ramka pojedyncza Gniazdo wtykowe 2P+Z IP20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Ramka pojedyncza Gniazdo wtykowe 2x2P+Z IP20 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 216	szt.żył szt.żył	 216.000	
				RAZEM	216.000
4		Instalacja gniazd wtykowych dedykowanych 230V			
50	KNNR 5 d.4 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
52	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
53	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		200*0.1*0.05	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
56	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ²	m	420.000	
		420			
				RAZEM	420.000
57	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		Zestaw gniazd we wspólnej ramce [PEL] /wyposażenie wg projektu/	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		192	szt.żył	192.000	
				RAZEM	192.000
5		Instalacja C.O. i C.W.U.			
59	KNNR 5 d.5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
61	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
62	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		250*0.1*0.05	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
63	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ²	m	420.000	
		420			
				RAZEM	420.000
66	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		Ramka pojedyncza			
		Gniazdo wtykowe 2P+Z IP20			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 0-31 d.5 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego	m ²		
		mata grzewcza 0,4kW	m ²	3.740	
		3.74			
				RAZEM	3.740
68	KNR 0-31 d.5 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego	m ²		
		mata grzewcza 2,4kW	m ²	22.860	
		22.86			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.860
69	KNR 0-31 d.5 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego mata grzewcza 0,6kW 6.07	m ²		
			m ²	6.070	
				RAZEM	6.070
70	KNR 0-31 d.5 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego mata grzewcza 0,6kW 5.91	m ²		
			m ²	5.910	
				RAZEM	5.910
71	KNR 0-31 d.5 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego mata grzewcza 0,7kW 6.36	m ²		
			m ²	6.360	
				RAZEM	6.360
72	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Regulator WiFi ogrzewania podłogowego 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył		
			szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
6		Instalacje teletechniczne - sieć LAN, instalacja CCTV, instalacja przyzywowa			
74	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących szafa dystrybucyjna GPD /wyposażenie wg projektu/ 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
76	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
77	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 300*0.1*0.03	m ³		
			m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
78	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo RJ45 kat. 5e 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera zewnętrzna. Zasilanie 12VDC/PoE. /wg projektu/ 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewnętrzna. Zasilanie 12VDC/PoE. /wg projektu/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel U/UTP kat.5e ISO, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
82	KNNR 5 d.6 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
83	KNNR 5 d.6 0406-01	Instalacja przyzywowa instalacja przyzywowa /wg projektu/ 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja systemu SSWiN			
84	KNR AL-01 d.7 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych centrala alrmowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah akumulator 18Ah 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR AL-01 d.7 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść moduł rozszerzeń - ekspander wej/wyj 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.7 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD manipulator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.7 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujka ruchu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
91	KNR AL-01 d.7 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja fotowoltaiczna			
92	d.8 kalk. własna	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 6,24kWp Materiały: panele fotowoltaiczne o mocy 480W, inwerter 6,0kW, przewody, konstrukcje mocujące, przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa, tablica elektryczna DC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja odgromowa, uziom fundamentowy, szyna wyrównawcza			
93	KNNR 5 d.9 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura instalacyjna odgromowa 104.1/3 (fi 20/12) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
94	KNR 5-08 d.9 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm, drut odgromowy ocynkowany FeZn fi 8mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
95	KNR 5-08 d.9 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem drut odgromowy ocynkowany FeZn fi 8mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
96	KNR 5-08 d.9 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym iglica odgromowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.9 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² skrzynka kontrolna do ewakuacji 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 5-08 d.9 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej złącze rynnowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 5-08 d.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej złącze kontrolne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² bednarka ocynkowana FeZn 30x4 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
101	KNR 5-08 d.9 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.9 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.9 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		- przewód jednożyłowy LgY 16mm ²	m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000