
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK CENTRUM OBSŁUGI LOKALNEJ SPOŁECZNOŚCI I INICJATYW GMINY KARNICE WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadmorska 10 Karnice dz. nr 108/2 o. karnice
INWESTOR : Gmina Karnice
ADRES INWESTORA : ul. Nadmorska 7 72-343 Karnice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 06.2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1	KNNR 5	oprawa wiszących w holu głównym	kpl.		
d.1	0502-01				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR 5	oprawa AW4	kpl.		
d.1	0502-01				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	oprawa AW3	kpl.		
d.1	0502-01				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	oprawa AW2	kpl.		
d.1	0502-01				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 5	oprawa AW1	kpl.		
d.1	0502-01				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	oprawa D2	kpl.		
d.1	0502-01				
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
7	KNNR 5	Potencjometr M	kpl.		
d.1	0502-01				
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5	oprawa D3	kpl.		
d.1	0502-01				
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	oprawa C1	kpl.		
d.1	0502-01				
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5	oprawa C2	kpl.		
d.1	0502-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	oprawa E	kpl.		
d.1	0502-01				
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5	oprawa J2	kpl.		
d.1	0502-01				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	oprawa J3	kpl.		
d.1	0502-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	oprawa J1	kpl.		
d.1	0502-01				
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 5	oprawa G1	kpl.		
d.1	0502-01				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	oprawa A1,A2,A3	kpl.		
d.1	0502-01				
		84	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
17	KNNR 5	oprawa EW1	kpl.		
d.1	0502-01				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5	oprawa EW2	kpl.		
d.1	0502-01				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0502-01	oprawa AWZ	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 5 0502-01	oprawa B	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1	KNNR 5 0502-01	oprawa Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 0502-01	Fundament Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
23 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
24 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1230*0.05*0.05	m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
25 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
26 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		
		581	m	581.000	
				RAZEM	581.000
27 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		1983	m	1983.000	
				RAZEM	1983.000
28 d.2	KNNR 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		
		2840	m	2840.000	
				RAZEM	2840.000
29 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37	szt.		
			szt.	193.000	
				RAZEM	193.000
30 d.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		68	otw.	68.000	
				RAZEM	68.000
31 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37	szt.	193.000	
				RAZEM	193.000
32 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki świecznikowe IP20	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki podwójne IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki pojedyncze IP20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.2	KNNR 5 0306-02	czujka ruchu 360st	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.2	KNNR 5 0306-04	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		147	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
37	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.		
d.2	0306-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5	Złączki świecznikowe	szt.		
d.2	0302-01	(poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37)*3	szt.	579.000	
				RAZEM	579.000
3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
39	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
d.3	0602-03	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
40	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.		
d.3	0606-04 ST-E1_WEW	4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn fi8mm	m		
d.3	0601-06 ST-E1_WEW	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
42	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0103-07	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn fi8mm	m		
d.3	0601-05 ST-E1_WEW	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.3	0611-05 ST-E1_WEW	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.3	0612-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5	maszt odgromowy z odciągami	kpl.		
d.3	0615-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAGOSP, ZASILANIE, ROZDZIELNIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektro-techniczne					
47	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.4	0701-01	75*0.4*0.5	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4	0706-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
49	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.4	0702-01	75*0.4*0.5	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	0707-02	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
51	KNNR 5	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.		
d.4	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5	rozdzielnica PWP z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5	rozdzielnicza RG z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5	rozdzielnicza RP0 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	rozdzielnicza RP1 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5	rozdzielnicza RP2 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	rozdzielnicza RS z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	rozdzielnicza RK0 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5	rozdzielnicza RK1 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5	rozdzielnicza RK2 z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5	rozdzielnicza PV z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.4	1105-08	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
63	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.4	1101-01	125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
64	KNNR 5	kanal podłogowy	m		
d.4	1105-08	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
65	KNNR 5	koryto kablowe dzielone	m		
d.4	1105-08	198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
66	KNNR 5	drabinka kablowa	m		
d.4	1105-08	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNNR 5	Przycisk PWP	szt.		
d.4	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.4	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.4	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	56.000	
		56		RAZEM	56.000
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.4	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 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 298	m m	 298.000	
				RAZEM	298.000
72 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 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
73 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 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
74 d.4	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych rurowych ocynkowanych h=3m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNNR 5 1004-01 analogia	oprawa niska 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.4	KNNR 5 1001-01 analogia	studnia SKR1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
80 d.5	KNR AL-01 0501-02 ST-E analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.5	KNR AL-01 0505-01 ST-E analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw IR z przesłoną automatyczną 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.5	KNR AL-01 0501-02 ST-E analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa do kamer 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.5	KNR AL-01 0501-02 ST-E analogia	rejestrator IP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.5	KNR AL-01 0501-02 ST- E analogia	stacja PC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.5	KNR AL-01 0501-02 ST- E analogia	przełącznik sieciowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.5	KNNR 5 0713-01 ST- E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód F/FTP kat 6A B2ca 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
88 d.5	KNNR 5 0727-03 ST- E analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - wtyki (złącza) 18*2	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
89 d.5	KNR AL-01 0506-01 ST- E analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 18	linia linia	 18.000	
				RAZEM	18.000
6 INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
90 d.6	KNNR 5 0713-01 ST- E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód F/FTP kat 6A B2ca 5635	m m	 5635.000	
				RAZEM	5635.000
91 d.6	KNNR 5 0308-01	gniazda PEL(3x230V/16 DATA 3xRJ45) 14+19+15	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
92 d.6	KNNR 5 0308-01	gniazda RJ45 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
93 d.6	KNNR 5 0404-04	szafa GPD z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 INSTALACJA ALARMOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
94 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Expander 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	centrala alarmowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	czujka PIR 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
97 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	czujka magnetyczna 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
98 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	klawiatura swin 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	sygnalizator zewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	sygnalizator wewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
102 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 550*0.05*0.05	m ³ m ³	 1.375	
				RAZEM	1.375
103 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
104 d.7	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YT-DY8x0,5 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
105 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.7	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 41	szt. żył szt. żył	 41.000	
				RAZEM	41.000
108 d.7	KNNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.7	KNNR 5-06 1614-04 analogia	Programowanie centrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 INSTALACJA PRZYŻYWOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
110 d.8	KNNR 5 0406-01 analogia	SYGNALIZATOR 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.8	KNNR 5 0406-01 analogia	zasilacz 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.8	KNNR 5 0406-01 analogia	przycisk pociągowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.8	KNNR 5 0406-01 analogia	przycisk z lampką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YT-DY8x0,5 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.8	KNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
116 d.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Inwerter	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.9	KNNR 5 0406-01 analogia	moduł fotowoltaiczny	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
118 d.9	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YT-DY8x0,5	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
119 d.9	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YT-DY8x0,5	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
10 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
120 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		315	prób.	315.000	
				RAZEM	315.000
122 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		315	pomiar	315.000	
				RAZEM	315.000
124 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
125 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAGOSP, ZASILANIE, ROZDZIELNIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
5	Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
6	INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
7	INSTALACJA ALARMOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych				
8	INSTALACJA PRZYŻYWOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych				
9	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych				
10	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	22
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	23	38
3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	39	46
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAGOSP, ZASILANIE, ROZDZIELNIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	47	79
5	Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	80	89
6	INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	90	93
7	INSTALACJA ALARMOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych	94	109
8	INSTALACJA PRZYŻYWOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych	110	115
9	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych	116	119
10	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	120	127

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kamera kopułkowa megapikselowa	szt	10.0000		10.0000							
2.	wazelina techniczna	kg	0.4950		0.4950							
3.	bednarka ocynkowana 25x4	m	93.6000		93.6000							
4.	Przewody instalacji odgromowej na- prężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Znfi8mm	m	83.2000		83.2000							
5.	Przewody instalacji odgromowej na- prężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Znfi8mm	m	93.6000		93.6000							
6.	uchwyty	szt	168.000 0		168.000 0							
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	18.9000		18.9000							
8.	Piasek uszlachetniony	m ³	7.5825		7.5825							
9.	Piasek uszlachetniony'	m ³	1.5125		1.5125							
10.	piasek do betonów	m ³	0.0220		0.0220				ICB_ SRED NIE			
11.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B wor- kowany	t	1.0793		1.0793							
12.	Cement CEM I 42,5 - workowany'	t	0.4826		0.4826							
13.	cement "35"	kg	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
14.	rury ochronne fi110	m	8.3200		8.3200							
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.5400		0.5400							
16.	szafa GPD z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
17.	rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
18.	rozdzielnica PWP z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
19.	rozdzielnica RP0 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
20.	rozdzielnica RP1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
21.	rozdzielnica RP2 z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
22.	rozdzielnica RS z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
23.	rozdzielnica RK0 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
24.	rozdzielnica RK1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
25.	rozdzielnica RK2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
26.	rozdzielnica PV z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
27.	Expander	szt	4.0000		4.0000							
28.	centrala alarmowa	szt	1.0000		1.0000							
29.	klawiatura swin	szt	2.0000		2.0000							
30.	czujka PIR	szt	22.0000		22.0000							
31.	sygnałizator zewnętrzny	szt	1.0000		1.0000							
32.	sygnałizator wewnętrzny	szt	1.0000		1.0000							
33.	czujka magnetyczna	szt	18.0000		18.0000							
34.	SYGNALIZATOR	szt	3.0000		3.0000							
35.	zasilacz	szt	3.0000		3.0000							
36.	przycisk pociągowy	szt	3.0000		3.0000							
37.	przycisk z lampką	szt	3.0000		3.0000							
38.	Inwerter	szt	1.0000		1.0000							
39.	moduł fotowoltaiczny	szt	24.0000		24.0000							
40.	lampa oświetleniowa LED zewnętrzna	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	oprawa niska	kpl.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
42.	oprawa B	szt	9.0000		9.0000							
43.	oprawa AW1	szt	8.0000		8.0000							
44.	oprawa AW2	szt	11.0000		11.0000							
45.	oprawa AW3	szt	3.0000		3.0000							
46.	oprawa EW1	szt	3.0000		3.0000							
47.	oprawa EW2	szt	5.0000		5.0000							
48.	oprawa wiszących w holu głównym	szt	7.0000		7.0000							
49.	oprawa AW4	szt	3.0000		3.0000							
50.	oprawa D2	szt	49.0000		49.0000							
51.	Potencjometr M	szt	21.0000		21.0000							
52.	oprawa D3	szt	30.0000		30.0000							
53.	oprawa C1	szt	16.0000		16.0000							
54.	oprawa C2	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	oprawa E	szt	21.0000		21.0000							
56.	oprawa J2	szt	5.0000		5.0000							
57.	oprawa J3	szt	2.0000		2.0000							
58.	oprawa J1	szt	16.0000		16.0000							
59.	oprawa G1	szt	4.0000		4.0000							
60.	oprawa A1,A2,A3	szt	84.0000		84.0000							
61.	oprawa AWZ	szt	2.0000		2.0000							
62.	oprawa Z	szt	1.0000		1.0000							
63.	Fundament Z	szt	1.0000		1.0000							
64.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.	6.1200		6.1200				ICB_ SRED NIE			
65.	Łączniki pojedyncze IP20	szt	6.1200		6.1200							
66.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V	szt.	149.940 0		149.940 0				ICB_ SRED NIE			
67.	Przycisk PWP	szt	1.0200		1.0200							
68.	Łączniki świecznikowe IP20	szt	24.4800		24.4800							
69.	Łączniki podwójne IP44	szt	1.0200		1.0200							
70.	czujka ruchu 360st	szt	9.1800		9.1800							
71.	gniazda PEL(3x230V/16 DATA 3xRJ45)	szt	48.9600		48.9600							
72.	gniazda RJ45	szt	17.3400		17.3400							
73.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt	196.860 0		196.860 0							
74.	Złączki świecznikowe	szt	590.580 0		590.580 0							
75.	rury grubościennie	m	83.2000		83.2000							
76.	złączki	szt	32.8000		32.8000							
77.	wsporniki naciągowe	szt	96.4640		96.4640							
78.	wsporniki przelotowe	szt	97.2720		97.2720							
79.	maszt odgromowy z odciągami	kpl	2.0000		2.0000							
80.	złącza rynnowe	szt	5.1000		5.1000							
81.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	20.6040		20.6040							
82.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000							
83.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	36.0000		36.0000							
84.	złącza prętów	szt	24.0000		24.0000							
85.	grot stalowy	szt	12.0000		12.0000							
86.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
87.	końcówki kablowe 25mm2	szt	10.0000		10.0000							
88.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.5000		6.5000							
89.	Kamera zewnętrzna	szt	8.0000		8.0000							
90.	obiektyw IR z przesłoną automatyczną	szt	8.0000		8.0000							
91.	obudowa do kamer	szt	8.0000		8.0000							
92.	adapter masztowy	szt	12.0000		12.0000							
93.	wtyki (złącza)	szt	72.0000		72.0000							
94.	rejestrator IP	szt	1.0000		1.0000							
95.	stacja PC	szt	1.0000		1.0000							
96.	przełącznik sieciowy	szt	2.0000		2.0000							
97.	YKY5x6	m	58.2400		58.2400							
98.	YKY5x10	m	15.6000		15.6000							
99.	YKY3x4	m	309.920 0		309.920 0							
100.	YDY5x1,5	m	29.1200		29.1200							
101.	YDY5x2,5	m	58.2400		58.2400							
102.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	604.240 0		604.240 0							
103.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	2062.32 00		2062.32 00							
104.	Przewód instalacyjny HDGs5x1,5	m	10.4000		10.4000							
105.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	2953.60 00		2953.60 00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
106.	przewód YDY3x2,5	m	4.1600		4.1600				ICB_ SRED NIE			
107.	YKY4x25	m	46.8000		46.8000							
108.	YTDY8x0,5	m	1019.20 00		1019.20 00							
109.	YnTKSY3x2x0,5	m	218.400 0		218.400 0							
110.	przewód solarny 1x4	m	218.400 0		218.400 0							
111.	przewód OWY2x1,5	m	21.8400		21.8400							
112.	słupy stalowe rurowe ocynkowane h=3m	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
113.	studnia SKR1	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
114.	koryta kablowe	m	125.000 0		125.000 0							
115.	kanał podłogowy	m	85.0000		85.0000							
116.	koryto kablowe dzielone	m	198.000 0		198.000 0							
117.	drabinka kablowa	m	50.0000		50.0000							
118.	konstrukcje wsporcze	szt	125.000 0		125.000 0							
119.	Przewód F/FTP kat 6A B2ca	m	6286.80 00		6286.80 00							
120.	kołki rozporowe plastikowe	szt	168.000 0		168.000 0							
121.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2526.0681		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700		
2.	Młot udarowy	m-g	7.4400		
3.	środek transportowy	m-g	0.4720		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	40.5015		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	1.2705		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7.4400		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.1300		
8.	Zespół prądotwór.3-faz.	m-g	7.4400		
RAZEM					

Słownie: