

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont, przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku Przychodni Zdrowia w Cedyni
ADRES INWESTYCJI : ul. Czciwora 28, 74-520 Cedynia dz. ewid. nr 33, obr. Cedynia 1, jedn. ewid. Cedynia
INWESTOR : Gmina Cedynia
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 74-520 Cedynia
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

mgr inż. arch. Patryk Krupca
upr. bud. do projektowania b.o.
w specjalności architektonicznej
nr 24/ZPOIA/OKK/2013

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		CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1.1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1	KNNR 5	oprawa AW1	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	oprawa AW2	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	oprawa AW3	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR 5	oprawa AW4	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	oprawa D	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNNR 5	oprawa E3	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5	oprawa A1	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5	oprawa A2	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5	oprawa G	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	oprawa F	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	oprawa B	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	oprawa C	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	oprawa E1	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	oprawa E2	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNNR 5	oprawa EW1	kpl.		
d.1.	0502-01				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5	oprawa AWZ	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1208-05				
2		412*0.05*0.05	m³	1.030	
				RAZEM	1.030
19	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
2		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm²	m		
d.1.	0205-01 ST-E1_WEW				
2		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²	m		
d.1.	0205-01 ST-E1_WEW				
2		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
2		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
23	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
2		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
24	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1102				
2		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
26	KNNR 5	Łączniki świecznikowe IP20	szt.		
d.1.	0306-02				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 5	Łączniki pojedyncze IP44	szt.		
d.1.	0306-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5	Łączniki podwójne IP44	szt.		
d.1.	0306-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Łączniki pojedyncze IP20	szt.		
d.1.	0306-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	czujka ruchu 360st	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1. 2	KNNR 5 0306-04	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
32 d.1. 2	KNNR 5 0306-04	gniazdo podwójne 2p+Z 230V	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
33 d.1. 2	KNNR 5 0306-04	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Złączki świecznikowe	szt.		
		(poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33)*3	szt.	324.000	
				RAZEM	324.000
1.3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
35 d.1. 3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
36 d.1. 3	KNNR 5 0606-04 ST- E1_WEW	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.1. 3	KNNR 5 0601-06 ST- E1_WEW	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn fi8mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
38 d.1. 3	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
39 d.1. 3	KNNR 5 0601-05 ST- E1_WEW	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn fi8mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40 d.1. 3	KNNR 5 0611-05 ST- E1_WEW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
41 d.1. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1. 3	KNNR 5 0615-06	maszt odgromowy z odciągami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE, ROZDZIELNIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
43 d.1. 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	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnicza PWP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnicza RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnicza RP1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnicza RP2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 4	KNNR 5 0404-02	rozdzielnicza RP3 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 4	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	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.1. 4	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	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
52 d.1. 4	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	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
53 d.1. 4	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	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
54 d.1. 4	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5 Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
55 d.1. 5	KNR AL-01 0501-02 ST-E analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1. 5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57 d.1. 5	KNR AL-01 0505-01 ST-E analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw IR z przesłoną automatyczną	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 5	KNR AL-01 0501-02 ST- E analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa do kamer	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1. 5	KNR AL-01 0501-02 ST- E analogia	rejestrator IP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 5	KNR AL-01 0501-02 ST- E analogia	stacja PC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 5	KNR AL-01 0501-02 ST- E analogia	przełącznik sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 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	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
63 d.1. 5	KNNR 5 0727-03 ST- E analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - wtyki (złącza)	szt.		
		15*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.1. 5	KNR AL-01 0506-01 ST- E analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15.000	
				RAZEM	15.000
1.6 INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
65 d.1. 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	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
66 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	gniazda PEL(2x230V/16 DATA 2xRJ45)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	gniazda RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	punkt dostępowy Access Point	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.1. 6	KNNR 5 0404-04	szafa GPD z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 INSTALACJA PRZYŻYWOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
70 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	SYGNALIZATOR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	zasilacz 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	przycisk pociągowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	przycisk z lampką 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1. 7	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
75 d.1. 7	KNNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
76 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	magazyn energii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Inwerter 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	moduł fotowoltaiczny 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
79 d.1. 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
80 d.1. 8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YT-DY8x0,5 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.9 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
81 d.1. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1. 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 65	prób. prób.	 65.000	
				RAZEM	65.000
83 d.1. 9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1. 9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 65	pomiar pomiar	 65.000	
				RAZEM	65.000
85 d.1. 9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
86 d.1. 9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.1. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 DOBUDÓWKA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
2.1 OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
89 d.2. 1	KNNR 5 0502-01	oprawa AW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 1	KNNR 5 0502-01	oprawa D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2. 1	KNNR 5 0502-01	oprawa A2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 1	KNNR 5 0502-01	oprawa F2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.2. 1	KNNR 5 0502-01	oprawa EW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2. 1	KNNR 5 0502-01	oprawa AWZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
95 d.2. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.2. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.05*0.05	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
97 d.2. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
98 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.2. 2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
101 d.2. 2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.2. 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 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
103 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.106+poz.107+poz.108	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.2. 2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.106+poz.107+poz.108	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki świecznikowe IP20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	gniazdo podwójne 2p+Z 230V 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Złączki świecznikowe (poz.106+poz.107+poz.108)*3	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.3 Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
110 d.2. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.2. 3	KNR AL-01 0505-01 ST-E analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw IR z przesłoną automatyczną 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2. 3	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 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
113 d.2. 3	KNNR 5 0727-03 ST- E analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych -wtyki (złącza) 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.2. 3	KNR AL-01 0506-01 ST- E analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4 INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
115 d.2. 4	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	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
116 d.2. 4	KNNR 5 0308-01	gniazda PEL(2x230V/16 DATA 2xRJ45)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
117 d.2. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	moduł fotowoltaiczny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.2. 5	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YT-DY8x0,5	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
119 d.2. 5	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
2.6 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
120 d.2. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.2. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.2. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
1.3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE, ROZDZIELNIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
1.5	Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
1.6	INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
1.7	INSTALACJA PRZYŻYWOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych				
1.8	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych				
1.9	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
1	CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
2.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
2.3	Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
2.4	INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
2.5	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych				
2.6	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
2	DOBUDÓWKA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	88
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	16
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	17	34
1.3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	35	42
1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE, ROZDZIELNIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	43	54
1.5	Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	55	64
1.6	INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	65	69
1.7	INSTALACJA PRZYŻYWOWA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych	70	75
1.8	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych	76	80
1.9	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	81	88
2	DOBUDÓWKA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	89	124
2.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	89	94
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD I OŚWIETLENIA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	95	109
2.3	Instalacja monitoringu CCTV - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	110	114
2.4	INSTALACJA LAN- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	115	116
2.5	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - Kod CPV 45312100-8 instalowanie pożarowych systemów alarmowych	117	119
2.6	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	120	124

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
1.	kamera kopułkowa megapikselowa	szt	11.0000		11.0000							
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	62.4000		62.4000							
3.	Przewody instalacji odgromowej na- prężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Znfi8mm	m	70.7200		70.7200							
4.	Przewody instalacji odgromowej na- prężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Znfi8mm	m	83.2000		83.2000							
5.	uchwyty	szt	142.800 0		142.800 0							
6.	Piasek uszlachetniony	m ³	1.2023		1.2023							
7.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B wor- kowany	t	0.3836		0.3836							
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.3600		0.3600							
9.	szafa GPD z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
10.	rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
11.	rozdzielnica PWP z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
12.	rozdzielnica RP1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
13.	rozdzielnica RP2 z wyposażeniem'	szt	2.0000		2.0000							
14.	SYGNALIZATOR	szt	2.0000		2.0000							
15.	zasilacz	szt	2.0000		2.0000							
16.	przycisk pociągowy	szt	2.0000		2.0000							
17.	przycisk z lampką	szt	2.0000		2.0000							
18.	moduł fotowoltaiczny	szt	43.0000		43.0000							
19.	magazyn energii	szt	1.0000		1.0000							
20.	Inwerter'	szt	1.0000		1.0000							
21.	oprawa AW1	szt	3.0000		3.0000							
22.	oprawa AW2	szt	1.0000		1.0000							
23.	oprawa AW3	szt	7.0000		7.0000							
24.	oprawa EW1	szt	8.0000		8.0000							
25.	oprawa AW4	szt	7.0000		7.0000							
26.	oprawa AWZ	szt	4.0000		4.0000							
27.	oprawa D	szt	19.0000		19.0000							
28.	oprawa E3	szt	4.0000		4.0000							
29.	oprawa A1	szt	21.0000		21.0000							
30.	oprawa A2	szt	22.0000		22.0000							
31.	oprawa G	szt	2.0000		2.0000							
32.	oprawa F	szt	4.0000		4.0000							
33.	oprawa B'	szt	3.0000		3.0000							
34.	oprawa E1	szt	8.0000		8.0000							
35.	oprawa C	szt	1.0000		1.0000							
36.	oprawa E2	szt	24.0000		24.0000							
37.	oprawa F2	szt	8.0000		8.0000							
38.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.	7.1400		7.1400				ICB_ SRED NIE			
39.	Łączniki pojedyncze IP20	szt	3.0600		3.0600							
40.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V	szt.	32.6400		32.6400				ICB_ SRED NIE			
41.	Przycisk PWP	szt	2.0400		2.0400							
42.	Łączniki świecznikowe IP20	szt	15.3000		15.3000							
43.	Łączniki podwójne IP44	szt	1.0200		1.0200							
44.	czujka ruchu 360st	szt	12.2400		12.2400							
45.	Łączniki pojedyncze IP44	szt	4.0800		4.0800							
46.	gniazdo podwójne 2p+Z 230V	szt.	43.8600		43.8600				ICB_ SRED NIE			
47.	gniazda RJ45	szt	2.0400		2.0400							
48.	gniazda PEL(2x230V/16 DATA 2xRJ45)	szt	12.2400		12.2400							
49.	punkt dostępowy Access Point	szt	3.0600		3.0600							
50.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt	119.340 0		119.340 0							
51.	Złączki świecznikowe	szt	358.020 0		358.020 0							
52.	rury grubościennie	m	70.7200		70.7200							
53.	złączki	szt	27.8800		27.8800							
54.	wsporniki naciągowe	szt	85.4944		85.4944							
55.	wsporniki przelotowe	szt	86.1812		86.1812							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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
56.	maszt odgromowy z odciągami	kpl	2.0000		2.0000							
57.	złącza rynnowe	szt	4.4400		4.4400							
58.	złączki przelotowe kabłąkowe napręża- jące	szt	17.9376		17.9376							
59.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000							
60.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	36.0000		36.0000							
61.	złącza prętów	szt	24.0000		24.0000							
62.	grot stalowy	szt	12.0000		12.0000							
63.	Kamera zewnętrzna	szt	6.0000		6.0000							
64.	obiektyw IR z przesłoną automatyczną	szt	17.0000		17.0000							
65.	obudowa do kamer	szt	6.0000		6.0000							
66.	adapter masztowy	szt	9.0000		9.0000							
67.	wtyki (złącza)	szt	68.0000		68.0000							
68.	rejestrator IP	szt	1.0000		1.0000							
69.	stacja PC	szt	1.0000		1.0000							
70.	przełącznik sieciowy	szt	1.0000		1.0000							
71.	miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2.0000		2.0000							
72.	YDY5x2,5	m	58.2400		58.2400							
73.	YDY5x6	m	58.2400		58.2400							
74.	LgY4	m	21.8400		21.8400							
75.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	336.960 0		336.960 0							
76.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	858.000 0		858.000 0							
77.	Przewód instalacyjny HDGs5x1,5	m	31.2000		31.2000							
78.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	1066.00 00		1066.00 00							
79.	YKY4x25	m	12.4800		12.4800							
80.	YnTKSY3x2x0,5	m	218.400 0		218.400 0							
81.	przewód solarny 1x4	m	296.400 0		296.400 0							
82.	przewód OWY2x1,5	m	43.6800		43.6800							
83.	Przewód F/FTP kat 6A B2ca	m	1945.84 00		1945.84 00							
84.	kołki rozporowe plastikowe	szt	142.800 0		142.800 0							
85.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1108.1301		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot udarowy	m-g	7.4400		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	12.5357		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7.4400		
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.2480		
5.	Zespół prądotwór.3-faz.	m-g	7.4400		
RAZEM					

Słownie: