

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja BUDOWA POWIATOWEGO CENTRUM OPIEKI WYTCHEMIENIOWEJ W CIECHANOWIE
WSPARCIE RODZIN I OPIEKUNÓW OSÓB STARSZYCH I NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Adres: ul. Batalionów Chłopskich, dz.nr 4714, 4873, obręb 0020 Scalenie
06-400 Ciechanów

Kody CPV: 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor: Powiat Ciechanowski, Starostwo Powiatowe w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

Wykonawca: Technika i Systemy Polska Przemysław Kania
ul. Główna 29, Michałów Reginów
05-119 Legionowo

Sporządził: Przemysław Kania
Sprawdził:
Data opracowania: 08-03-2023 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Budowa przyłącza kablowego			
1.1	KNNR 5 0701-0500	Mechaniczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. III-IV 64*0,4*0,8	m3 m3	20,480	20,480
1.2	KNNR 5 0723-0202	Przewierthy mechaniczne z rury stalowej fi 125 mm wykonane pod obiektami 20	m m	20,000	20,000
1.3	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku o grubo ci 0,1 m do rowu o szeroko ci do 0,4 m 64	m m	64,000	64,000
1.4	KNNR 5 0705-0168	Uło enie rur osłonowych z PVC o rednicy fi 140 mm do kabli 10	m m	10,000	10,000
1.5	KNNR 5 0707-0300	R czne układanie kabla o masie jednostkowej powy ej 1,0 kg/m do 2,0 kg/m w rowach kablowych (wraz z warto ci kabla), zabezpieczenie foli kalendrowan z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm 94	m m	94,000	94,000
1.6	KNNR 5 0713-0300	R czne układanie kabla o masie jednostkowej powy ej 1,0 kg/m do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych (z warto ci kabla) 15	m m	15,000	15,000
1.7	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku o grubo ci 0,1 m do rowu o szeroko ci do 0,4 m 94	m m	94,000	94,000
1.8	KNNR 5 0702-0500	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych, grunt kat. III-IV 20,48	m3 m3	20,480	20,480
1.9	KNNR 5 1209-1004	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach i stropach z betonu o długo ci powy ej 10 do 20 cm i rednicy otworu 80 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.10	KNNR 5 1204-0401 (analogia)	Monta przez zaciskanie ko cówek kablowych K 50 mm2 8	szt. szt.	8,000	8,000
2		Instalacja odgromowa			
2.1	KNNR 5 0605-0500	Monta uziomu poziomego w wykopie o gł boko ci do 0,8 m w gruncie kat. III, bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4, osłony przewodów pod wej ciami Rura SRS 75 190	m m	190,000	190,000
2.2	KNNR 5 0609-0400	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych 12	szt. szt.	12,000	12,000
2.3	KNNR 5 0601-0600	Monta przewodów instalacji odgromowej napr anych pionowych z pr ta stalowego ocynkowanego Krotno =11 4,5	m m	4,500	4,500
2.4	KNNR 5 0601-0211	Monta przewodów instalacji odgromowej nienapr anych poziomych z pr ta stalowego ocynkowanego na wspornikach osadzonych przez klejenie 240	m m	240,000	240,000
2.5	KNNR 5 0611-0900	Ł czenie na dachu przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych wykonanych z bednarki o przekroju do 120 mm2 30	szt. szt.	30,000	30,000
2.6	KNNR 5 0611-0100	Ł czenie w wykopie przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.7	KNNR 5 0612-0100	Monta zł cza rynnowego do rynny okapowej na dachu 11	szt. szt.	11,000	11,000
2.8	KNNR 5 0612-0600	Monta zł cza kontrolnego poł czenie pr t-płaskownik 11	szt. szt.	11,000	11,000
2.9	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL 18, RS 22 na podło u z cegły 5	m m	5,000	5,000
2.10	KNNR 5 0102-0102	Uło enie rury RG 18 mm (karbowanej, gi tkiej, typ lekkiej) p.t. w gotowych bruzdach w podło u betonowym 5	m m	5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.11	KNNR 5 0201-0701	Wci gni cie przewodów pojedynczych H07V2-R/LYc 50,0 mm2 do rur 5	m m	5,000	5,000
3		Rozdzielnie elektryczne PWP i RG 1		1,000	1,000
3.1	KNNR 5 0405-0200	Monta rozdzielni GWP, Skrzynka GWP na elewacji wyposa ona zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2	KNNR 5 0405-0200	Monta rozdzielni głównej RG, wyposażenie rozdzielni zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3	KNNR 5 0102-0403	Uło enie rury RG 32 mm (karbowanej, gi tkiej, typ lekkiej) p.t. w gotowych bruzdach w podło u betonowym 15	m m	15,000	15,000
3.4	KNNR 5 0201-0701	Wci gni cie przewodów pojedynczych H07V2-R/LYc 50,0 mm2 do rur Krotno =5 15	m m	15,000	15,000
3.5	KNNR 5 1204-0401 (analogia)	Monta przez zaciskanie ko cówek kablowych K 50 mm2 10	szt. szt.	10,000	10,000
3.6	KNNR 5 1203-0500	Podł czenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju yły powy ej 16 do 50 mm2 10	szt. szt.	10,000	10,000
4		Monta przycisków PWP			
4.1	KNNR 5 0205-0105	Uło enie przewodu kabelkowego HDGs 3x1,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podło u ró nym od betonu 6	m m	6,000	6,000
4.2	KNNR 5 0406-0161	Monta przycisku p.po arowego PWP 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.3	KNNR 5 1203-0100	Podł czenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju yły do 2,5 mm2 6	szt. szt.	6,000	6,000
5		Instalacja gniazd 230 V			
5.1	KNNR 5 1209-0701	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach i stropach z cegły o długo ci powy ej 1 1/2 do 2 cegieł i rednicy otworu 25 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
5.2	KNNR 5 0205-0105	Uło enie przewodu kabelkowego N2XH-J 3x2,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podło u ró nym od betonu 112*7	m m	784,000	784,000
5.3	KNNR 5 0302-0500	Monta na uprzednio przygotowanym podło u puszki fi 80 mm o 3 wylotach z podł czeniem przewodów 87	szt. szt.	87,000	87,000
5.4	KNNR 5 0302-0100	Monta na uprzednio przygotowanym podło u puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podł czeniem przewodów 125	szt. szt.	125,000	125,000
5.5	KNNR 5 0308-0102	Monta na uprzednio przygotowanym podło u gniazda instalacyjnego p.t. 2P+Z 10/16A 250V ko cowego z przesłonami styków 78	szt. szt.	78,000	78,000
5.6	KNNR 5 0308-0102	Monta na uprzednio przygotowanym podło u gniazda instalacyjnego p.t. 2P+Z 10/16A 250V ko cowego z przesłonami styków DATA 12	szt. szt.	12,000	12,000
5.7	KNNR 5 0308-0501	Monta na uprzednio przygotowanym podło u gniazda instalacyjnego n.t. przykr canego bryzgoszczelnego 2P+Z 16A 250V z przesłon styków 24	szt. szt.	24,000	24,000
6		Instalacja o wietlenia			
6.1	KNNR 5 1209-0701	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach i stropach z cegły o długo ci powy ej 1 1/2 do 2 cegieł i rednicy otworu 25 mm 24	szt. szt.	24,000	24,000
6.2	KNNR 5 0205-0105	Uło enie przewodu kabelkowego N2XH-J 3x1,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podło u ró nym od betonu 78*7	m m	546,000	546,000
6.3	KNNR 5 0302-0500	Monta na uprzednio przygotowanym podło u puszki fi 80 mm o 3 wylotach z podł czeniem przewodów 58	szt. szt.	58,000	58,000
6.4	KNNR 5 0302-0100	Monta na uprzednio przygotowanym podło u puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podł czeniem przewodów	szt.		48,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		48	szt.	48,000	
6.5	KNNR 5 0306-0201	Monta na uprzednio przygotowanym podło u w puszcze instalacyjnej ł cznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 20 32	szt.		32,000
			szt.	32,000	
6.6	KNNR 5 0306-0201	Monta na uprzednio przygotowanym podło u w puszcze instalacyjnej ł cznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 44 14	szt.		14,000
			szt.	14,000	
6.7	KNNR 5 0306-0301	Monta na uprzednio przygotowanym podło u w puszcze instalacyjnej ł cznika p.t. wiecznikowego IP 20 8	szt.		8,000
			szt.	8,000	
6.8	KNNR 5 0306-0411	Monta na uprzednio przygotowanym podło u w puszcze instalacyjnej ł cznika p.t. schodowego IP 20 8	szt.		8,000
			szt.	8,000	
6.9	KNNR 5 0502-0201	Monta oprawy o wietleniowej przykr canej na wietlacz LED 20W, Na wietlacz F.1 9	kpl.		9,000
			kpl.	9,000	
6.10	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw, Oprawa LED A.1 14	kpl.		14,000
			kpl.	14,000	
6.11	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw, Oprawa LED B.1 12	kpl.		12,000
			kpl.	12,000	
6.12	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw, Oprawa LED C.1 10	kpl.		10,000
			kpl.	10,000	
6.13	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw, Oprawa LED D.1 32	kpl.		32,000
			kpl.	32,000	
6.14	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw, Oprawa LED E.1 8	kpl.		8,000
			kpl.	8,000	
7		Instalacja o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
7.1	KNNR 5 1209-0701	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach i stropach z cegły o długo ci powy ej 1 1/2 do 2 cegieł i rednicy otworu 25 mm 6	szt.		6,000
			szt.	6,000	
7.2	KNNR 5 0205-0105	Uło enie przewodu kabelkowego N2XH-J 3x1,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podło u ró nym od betonu 13*8	m		104,000
			m	104,000	
7.3	KNNR 5 0302-0500	Monta na uprzednio przygotowanym podło u puszki fi 80 mm o 3 wylotach z podł czeniem przewodów 5	szt.		5,000
			szt.	5,000	
7.4	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa awaryjna LED AW1 10	kpl.		10,000
			kpl.	10,000	
7.5	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ewakuacyjna EW1 4	kpl.		4,000
			kpl.	4,000	
7.6	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ewakuacyjna EW2 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
7.7	KNNR 5 0502-0201	Monta opraw o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ewakuacyjna EW3 2	kpl.		2,000
			kpl.	2,000	
8		Instalacja zasilania obwodów technologicznych			
8.1	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla przewodów na podło u z cegły 40	m		40,000
			m	40,000	
8.2	KNNR 5 0205-0305	Uło enie przewodu kabelkowego N2XH-J 5x2,5 mm2, 750V w gotowej bru dzie na podło u ró nym od betonu 20	m		20,000
			m	20,000	
8.3	KNNR 5 0205-0305	Uło enie przewodu kabelkowego N2XH-J 5x4 mm2, 750V w gotowej bru dzie na podło u ró nym od betonu 80	m		80,000
			m	80,000	
9		Instalacja domofonowa			
9.1	KNNR 5 0204-0502	Uło enie przewodu okablowania do domofonu w tynku na podło u ró nym od betonu. Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e 74	m		74,000
			m	74,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
9.2	KNNR 5 0204-0502	Uło enie przewodu okablowania do domofonu w tynku na podło u ró nym od betonu. Przewód OMY 2x0,75 mm2 42	m m	 42,000	42,000
9.3	KNR-W 5-08 0406-0200	Monta urz dze ł czno ci wewn trznej - instalacji przyzywowej (domofonu). Aparat odbiorczy 9	szt. szt.	 9,000	9,000
9.4	KNR-W 5-08 0406-0100	Monta urz dze ł czno ci wewn trznej - instalacji przyzywowej (domofonu). Tablica przyzywowa 3	szt. szt.	 3,000	3,000
9.5	KNR-W 5-08 0406-0200	Monta urz dze ł czno ci wewn trznej - instalacji przyzywowej (domofonu). Elektrozacze p 2	szt. szt.	 2,000	2,000
9.6	KNR-W 5-08 0406-0200	Monta urz dze ł czno ci wewn trznej - instalacji przyzywowej (domofonu). Centrala 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.7	KNR-W 5-08 0406-0200	Monta urz dze ł czno ci wewn trznej - instalacji przyzywowej (domofonu). Zasilacz 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10		Instalacje teletechniczne			
10.1	KNNR 5 0406-0600	Monta szafy krosowej wraz z wyposa eniem - wyposa enie zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.2	KNNR 5 0204-0502	Monta okablowania do sieci LAN, UTP 4x2x0,5 kat. 6 w tynku na podło u ró nym od betonu 758	m m	 758,000	758,000
10.3	KNNR 5 0302-0100	Monta na uprzednio przygotowanym podło u puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podł czeniem przewodów 24	szt. szt.	 24,000	24,000
10.4	KNR AT-14 0105-0100	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej nieekranowanej UTP 24	szt. szt.	 24,000	24,000
10.5	KNR AT-14 0107-0100	Monta gniazd RJ45 w gnie dzie abonenckim lub panelu 24	szt. szt.	 24,000	24,000
10.6	KNNR 5 0204-0502	Monta okablowania do instalacji CCTV, UTP 4x2x0,5 kat. 6 w tynku na podło u ró nym od betonu 298	m m	 298,000	298,000
10.7	KNR AT-14 0105-0100	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej nieekranowanej UTP 28	szt. szt.	 28,000	28,000
10.8	KNNR 5 0406-0100	Monta kamer wewn trznych IP. Kamera kopułkowa wewn trzna 4MPx PoE 7	szt. szt.	 7,000	7,000
10.9	KNNR 5 0406-0100	Monta kamer zewn trznych IP. Kamera tubowa zewn trzna 4MPx PoE IP67 IK10 8	szt. szt.	 8,000	8,000
10.10	KNNR 5 0406-0600	Stacja podgl du z czterema monitorami 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.11	Kalkulacja własna	Dostawa, monta i uruchomienie instalacji Sygnalizacji Alarmu Po aru. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
11		Instalacja TV			
11.1	KNNR 5 0204-0500	Uło enie okablowania do instalacji TV w tynku na podło u ró nym od betonu. Przewód koncentryczny RG6 1,05/5,0 231	m m	 231,000	231,000
11.2	KNNR 5 0302-0100	Monta na uprzednio przygotowanym podło u puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podł czeniem przewodów 14	szt. szt.	 14,000	14,000
11.3	KNNR 5 0308-0134	Monta gniazd p.t. TV-RD-SAT ultraszerokopasmowych na uprzednio przygotowanym podło u 14	szt. szt.	 14,000	14,000
11.4	kalk. własna	Monta anteny DVB-T do odbioru telewizji naziemnej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.5	kalk. własna	Monta wzmacniacza antenowego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12		Instalacja alarmowa			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
12.1	KNR AL-01 0112-0301	Monta zasilacza do 12 V DC/32 W - zasilacz buforowy 12V DC/32W 2A z obudow 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.2	KNR AL-01 0101-0400	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.3	KNR AL-01 0107-0200	Monta dodatkowego wyposa enia centrali alarmowej - akumulator bezobsługowy 17 Ah 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.4	KNR AL-01 0108-0400	Monta sygnalizatora optyczno- akustycznego wewn trznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.5	KNR AL-01 0108-0400	Monta sygnalizatora optyczno- akustycznego zewn trznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.6	KNR AL-01 0111-0200	Monta elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wy wietlaczem LCD 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.7	KNR AL-01 0201-0500	Monta czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalowa PIR+MW dualna 26	szt. szt.	 26,000	26,000
12.8	KNNR 5 0205-0105	Uło enie przewodu kabelkowego YTDY 6x0,5 mm2, w gotowej bruzdzie na podło u ró nym od betonu 327	m m	 327,000	327,000
12.9	kalk. wasna	Uruchomienie instalacji alarmowej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
13		Instalacja przyzywowa			
13.1	KNNR 5 0205-0501	Uło enie przewodu kabelkowego YTKSY 3x2x0,5 mm2, w gotowej bru dzie na podło u betonowym 345	m m	 345,000	345,000
13.2	kalk. własna	Dostawa i montaz systemu instalacji przyzywowej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
14		Instalacja poł cze wyrównawczych			
14.1	KNNR 5 1209-0701	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach i stropach z cegły o długo ci powy ej 1 1/2 do 2 cegieł i rednicy otworu 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
14.2	KNNR 5 0303-0200	Monta na uprzednio przygotowanym podło u puszkii z tworzywa sztucznego z zaciskiem uziemiaj cym do instalacji poł cze wyrównawczych 18	szt. szt.	 18,000	18,000
14.3	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKLK 18, RS 22 na podło u z cegły 32	m m	 32,000	32,000
14.4	KNNR 5 0102-0102	Uło enie rury RG 18 mm (karbowanej, gi tkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podło u betonowym 32	m m	 32,000	32,000
14.5	KNNR 5 0201-0311	Wci gni cie przewodów pojedynczych LgY 4,0 mm2 do rur 48	m m	 48,000	48,000
14.6	KNNR 5 0201-0412	Wci gni cie przewodów pojedynczych LgY 10,0 mm2 do rur 20	m m	 20,000	20,000
14.7	KNNR 5 1203-0200	Podł czenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju yły powy ej 2,5 do 4 mm2 10	szt. szt.	 10,000	10,000
14.8	KNR-W 5-08 0620-0100	Monta na rurach r. do 30 mm uchwytów uziemiaj cych skr canych 10	pomi ar pomi ar	 10,000	10,000
15		Pomiary			
15.1	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy 200	pomi ar pomi ar	 200,000	200,000
15.2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar pierwszy 14	pomi ar pomi ar	 14,000	14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
15.3	KNNR 5 1304-0100	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy 12	szt. szt.	 12,000	12,000
15.4	KNNR 5 1304-0500	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 200	szt. szt.	 200,000	200,000
15.5	KNNR-W 9 1201-0100	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośrednio na stanowisku roboczym 60	szt. szt.	 60,000	60,000
16		Instalacje zewnętrzne			
16.1	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 20 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
16.2	kalk. własna	Instalacje elektryczne zewnętrzne zasilające i oświetleniowe. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000