

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		Prace kablowe. Specyfikacja techniczna SE-00.00.01. CPV 4531110-1			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
4 d.1.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
5 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 290*2	m m	580.000	
				RAZEM	580.000
7 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
8 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.50 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
11 d.1.1	KNR 2-01 0705-06	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
12 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x25 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
14 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel do wagi 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz słupach - UTP 4x2x0,5 kat. 5e 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
18 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
19 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25 225	m m	225.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2,5	m	RAZEM	225.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
22	KNNR 5 d.1.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1.1 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 - YKY 5x2,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1.1 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 - YKY 3x2,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Montaż słupów oświetleniowych. Specyfikacja techniczna SE-00.00.02. CPV 45316110-9			
25	KNNR 5 d.1.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 8m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 9m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedyn- czy 1m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.1.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik podwój- ny 1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		15.75	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
30	KNNR 5 d.1.2 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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.1.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 5x1,5 450/750V	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.1.2 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - wciąganie kabli UTP 4x2x0,5 kat. 5e do słupów	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.1.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 55W zg. z opisem technicznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 85W zg. z opisem technicznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR AL-01 d.1.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera na słupie oświetlenio- wym wraz z elementami montażowymi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR AL-01 d.1.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Badania pomontażowe			
37	KNNR 5 d.1.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	1.000
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.1.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.1.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY			
2.1		Rozdzielnice. Specyfikacja techniczna SE-00.00.03. CPV 45317300-5			
41	KNNR 5 d.2.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż tablicy RG z przygotowaniem wnęki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja oświetlenia. Specyfikacja techniczna SE-00.00.04. CPV 45311200-2			
42	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
43	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 4x1,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.2.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.2.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 40W nastropowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 20W nastropowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 3W nastropowa, plafon tążienkowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon LED 9W z czujnikiem zmierzchowym i modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 3W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna kierunkowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Instalacja siły. Specyfikacja techniczna SE-00.00.04. CPV 45311200-2			
54	KNNR 5 d.2.3 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.75 mm - ułożenie rur HDPE 75 na etapie wykonania fundamentów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5	m		
		110	m	110.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19	szt.	RAZEM	110.000
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszki do zestawów gniazd 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNNR 5 d.2.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne IP20 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazda IP 44 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazda DATA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Uziemienie, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze. Specyfikacja techniczna SE-00.00.04. CPV 45312311-0			
61	KNNR 5 d.2.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNNR 5-08 d.2.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.2.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNNR 5 d.2.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurze 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5 d.2.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNNR 5 d.2.4 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- obudowa złącza kontrolnego 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- miejscowa szyna wyrównywania potencjałów 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -LY 6 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.5		Instalacja teletechniczna i monitoring. Specyfikacja techniczna SE-00.00.04. CPV 45311200-2			
70	KNNR 5 d.2.5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż kompletnej szafy RACK 19" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2.5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5 kat. 5e 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
72	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszki do zestawów gniazd 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
74 d.2.5	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2xRJ-45 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.6		Badania pomontażowe		RAZEM	2.000
75 d.2.6	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	 1.000
76 d.2.6	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
77 d.2.6	KNP 18 D13 1307-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A 1	szt szt	 1.000	 1.000
78 d.2.6	KNP 18 D13 1332-05	Pomiar zegara sterującego 1	szt szt	 1.000	 1.000
79 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	 16.000
80 d.2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
81 d.2.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
82 d.2.6	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
83 d.2.6	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
84 d.2.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
85 d.2.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
86 d.2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
87 d.2.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
88 d.2.6	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	 1.000
3		BUDYNEK WIATY		RAZEM	1.000
3.1		Uziemienie, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze. Specyfikacja techniczna SE-00.00.04. CPV 45312311-0			
89 d.3.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 140	m m	 140.000	 140.000
90 d.3.1	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane - odcinki złącze kontrolne- konstrukcja	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3.1	KNNR 5 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2		Badania pomontażowe			
92 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000