
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA CZĘŚCI DOMU STUDENTA NR 3 NA POTRZEBY
DZIAŁALNOŚCI DZIAŁU ds. OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ADRES INWESTYCJI: UL. KORDECKIEGO 15, 71-066 SZCZECIN

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI

ADRES INWESTORA: UL. PAPIEŻA JANA PAWŁA II nr 22a, 70-453 SZCZECIN

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: piątek, 22 lipca 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
piątek, 22 lipca 2022

Data zatwierdzenia

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP I	1	62
1.1	Rozbiórki, demontaże	1	1
1.2	Instalacja oświetleniowa	2	23
1.3	Instalacja gniazd wtykowych	24	34
1.4	Instalacja przyzywowa	35	38
1.5	Okablowanie, zasilenie, pozostałe elementy	39	57
1.6	Roboty budowlane w instalacjach elektrycznych	58	62
2	ETAP II	63	120
2.1	Rozbiórki, demontaże	63	63
2.2	Instalacja oświetleniowa	64	78
2.3	Instalacja gniazd wtykowych	79	84
2.4	Instalacja przyzywowa	85	87
2.5	Instalacja kontroli dostępu	88	94
2.6	Okablowanie, zasilenie, pozostałe elementy	95	115
2.7	Roboty budowlane w instalacjach elektrycznych	116	120
3	ETAP IIa	121	158
3.1	Rozbiórki, demontaże	121	121
3.2	Instalacja oświetleniowa	122	136
3.3	Instalacja gniazd wtykowych	137	146
3.4	Okablowanie, zasilenie, pozostałe elementy	147	153
3.5	Roboty budowlane w instalacjach elektrycznych	154	158
4	Instalacje zewnętrzne	159	167

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ETAP I			
1.1		Rozbiórki, demontaże			
1 d.1.1		Demontaż instalacji elektrycznych w zakresie objętym projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja oświetleniowa			
2 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 3	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 4	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 5	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
7 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 7	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 8	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.2		Oprawy oświetleniowe - listwy LED (26 szt) - wraz z zasilaczem	kpl.		
		5,83 + 5,83 + 2,95 + 2,85 + 5,85 + 5,85 + 1,4 + 2,85 + 1,6 + 1,6 + 5,17 + 1,4 + 2,23 + 3,08 + 2,95 + 2,85 + 2,85 + 1,4 + 5,85 + 5,85 + 2,85 + 2,94 + 2,86 + 2,81 + 1,4 + 2,94	kpl.	86,040	
				RAZEM	86,040
11 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 4	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 9	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
		4	szt.	4,000	
		3	szt.	3,000	
		3	szt.	3,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	37,000
17 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
		14	szt.	14,000	
		4	szt.	4,000	
		3	szt.	3,000	
		3	szt.	3,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	37,000
18 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Instalacja gniazd wtykowych			
24 d.1.3	TZKNBK XVII 56-12	Wykucie wnęk pod floorboxy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset podłogowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.3	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
		3 * 1	szt.	3,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1.3	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd RJ45	szt.		
		3 * 3	szt.	9,000	
		3 * 1	szt.	3,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.3	KNNR 5 0406-04	PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY ŚCIENNY TYPU 1 - 3x 2P+Z, 3x 2P+Z 'DATA', 2x RJ-45	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.3	KNNR 5 0406-04	PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY ŚCIENNY TYPU 2 - 2x 2P+Z 'DATA', 2x RJ-45 cat.6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.3	KNNR 5 0406-04	PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY ŚCIENNY TYPU 3 - 2x 2P+Z, 3x 2P+Z 'DATA', 3x RJ-45 cat.6	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		76	szt.	76,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	82,000
32 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		76	szt.	76,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	82,000
33 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
34 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Instalacja przyzywowa			
35 d.1.4	KNNR 5 0406-01	TRANSFORMATOR, ZASILACZ 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 5 0406-01	PRZYCISK WEZWANIA, POCIĄGOWY	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.4	KNNR 5 0406-01	KASOWNIK ALARMU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.4	KNNR 5 0406-01	SYGNALIZATOR OPTYCZNO AKUSTYCZNY	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Okablowanie, zasilenie, pozostałe elementy			
39 d.1.5		Modernizacja TG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.5	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TP-1 - kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 5x25	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody YDY 3x2,5	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
43 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody YDY 3x1,5	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
44 d.1.5	KNNR 5 0205-05	Przewody YKY 3x6	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
45 d.1.5	KNNR 5 0205-05	Przewody YKY 3x4	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
46 d.1.5	KNNR 5 0205-05	Przewody YDY 3x4	m		
		150	m	150,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
47 d.1.5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		620	m	620,000	
		250	m	250,000	
		50	m	50,000	
		30	m	30,000	
		150	m	150,000	
		80	m	80,000	
				RAZEM	1 180,000
48 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOH	m		
		1850	m	1 850,000	
		250	m	250,000	
				RAZEM	2 100,000
49 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - TLgYp 2x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - XLR	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - HD-SDI VK5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
52 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - YTKSY 3x2x0,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
53 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Ułożenie 1x OM4 24x50/125/250um ULSZH	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
54 d.1.5		Punkt dystrybucyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Łącznik żaluzjowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.5		Badania instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.5		Demontaż istniejących urządzeń instalacji monitoringu oraz wi-fi w zakresie inwestycji, zabezpieczenie, wkucie okablowania w tynk, montaż osprzętu i opomiarowanie po zakończeniu robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Roboty budowlane w instalacjach elektrycznych			
58 d.1.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		40	m	40,000	
		3000	m	3 000,000	
		1600	m	1 600,000	
		120	m	120,000	
		95	m	95,000	
		150	m	150,000	
				RAZEM	5 005,000
59 d.1.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur	m		
		620	m	620,000	
		250	m	250,000	
		50	m	50,000	
		30	m	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
		80	m	80,000	
				RAZEM	1 180,000
60 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
		3000	m	3 000,000	
		1600	m	1 600,000	
		120	m	120,000	
		95	m	95,000	
		150	m	150,000	
		620	m	620,000	
		250	m	250,000	
		50	m	50,000	
		30	m	30,000	
		150	m	150,000	
		80	m	80,000	
				RAZEM	6 185,000
61 d.1.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.60 * 0,03 * 0,03	m3	5,567	
				RAZEM	5,567
62 d.1.6	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
2		ETAP II			
2.1		Rozbiórki, demontaże			
63 d.2.1		Demontaż instalacji elektrycznych w zakresie objętym projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja oświetleniowa			
64 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 5	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 6	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 7	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 9	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ Z1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		3	szt.	3,000	
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
75 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
76 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja gniazd wtykowych			
79 d.2.3	KNNR 5 0406-04	PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY ŚCIENNY TYPU 1 - 3x 2P+Z, 3x 2P+Z 'DATA', 2x RJ-45	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.2.3	KNNR 5 0406-04	PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY ŚCIENNY TYPU 2 - 2x 2P+Z 'DATA', 2x RJ-45 cat.6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		27	szt.	27,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	28,000
82 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	28,000
83 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
84 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja przyzywowa			
85 d.2.4	KNNR 5 0406-01	NUMERATOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.4	KNNR 5 0406-01	PRZYCISK Z LAMPKĄ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.4	KNNR 5 0406-01	SYGNALIZATOR OPTYCZNO AKUSTYCZNY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Instalacja kontroli dostępu			
88 d.2.5	KNNR 5 0406-01	TRANSFORMATOR, ZASILACZ 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.5	KNNR 5 0406-01	ZAMEK SZYFROWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.5	KNNR 5 0406-01	CZYTNIK ZBLIŻENIOWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.5	KNNR 5 0406-01	PRZYCISK WYJŚCIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.5	KNNR 5 0406-01	PRZYCISK EWAKUACYJNY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.5	KNNR 5 0406-01	ZAMEK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.5	KNNR 5 0406-01	CZUJNIK OTWARCIA DRZWI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Okablowanie, zasilenie, pozostałe elementy			
95 d.2.6	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TP-2 - kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 5x16	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
97 d.2.6	KNNR 5 0205-04	Przewody YDY 3x2,5	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
98 d.2.6	KNNR 5 0205-04	Przewody YDY 3x1,5	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
99 d.2.6	KNNR 5 0205-04	Przewody YDY 2x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.2.6	KNNR 5 0205-05	Przewody YKY 3x4	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
101 d.2.6	KNNR 5 0205-06	Przewody YKY 5x10	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
102 d.2.6	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		420	m	420,000	
		8	m	8,000	
		16	m	16,000	
		30	m	30,000	
		60	m	60,000	
				RAZEM	534,000
103 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOH	m		
		840	m	840,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	840,000
104 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - OMY 2x1	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - YTDY 2x0,5	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
106 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - YTKSY 3x2x0,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
107 d.2.6	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 2x1,5mm PH90/FE180	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
108 d.2.6		Punkt dystrybucyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Pożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Przycisk dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.6	KNNR 5 0406-01	SSP MODUŁ STERUJĄCY WEJŚĆ/WYJŚĆ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.6		Badania instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.6		Demontaż istniejących urządzeń instalacji monitoringu oraz wi-fi w zakresie inwestycji, zabezpieczenie, wkucie okablowania w tynk, montaż osprzętu i opomiarowanie po zakończeniu robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Roboty budowlane w instalacjach elektrycznych			
116 d.2.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		35	m	35,000	
		950	m	950,000	
		420	m	420,000	
		15	m	15,000	
		40	m	40,000	
		30	m	30,000	
				RAZEM	1 490,000
117 d.2.7	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur	m		
		420	m	420,000	
		8	m	8,000	
		16	m	16,000	
		30	m	30,000	
		60	m	60,000	
				RAZEM	534,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35,000	
		950	m	950,000	
		420	m	420,000	
		15	m	15,000	
		40	m	40,000	
		30	m	30,000	
		420	m	420,000	
		8	m	8,000	
		16	m	16,000	
		30	m	30,000	
		60	m	60,000	
				RAZEM	2 024,000
119 d.2.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.118 * 0,03 * 0,03	m3	1,822	
				RAZEM	1,822
120 d.2.7	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
3		ETAP IIa			
3.1		Rozbiórki, demontaże			
121 d.3.1		Demontaż instalacji elektrycznych w zakresie objętym projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja oświetleniowa			
122 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 6	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 7	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ 8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2		Oprawy oświetleniowe - listwy LED (4 szt) - wraz z zasilaczem	kpl.		
		5,85 + 2,85 + 2,29 + 1,62	kpl.	12,610	
				RAZEM	12,610
129 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ 9	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		2	szt.	2,000	
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
133 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
134 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.3.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja gniazd wtykowych			
137 d.3.3	TZKBNK XVII 56-12	Wykucie wnęk pod floorboxy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3.3	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset podłogowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.3.3	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.3.3	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd RJ45	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.3.3	KNNR 5 0406-04	PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY ŚCIENNY TYPU 1 - 3x 2P+Z, 3x 2P+Z 'DATA', 2x RJ-45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.3.3	KNNR 5 0406-04	PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY ŚCIENNY TYPU 2 - 2x 2P+Z 'DATA', 2x RJ-45 cat.6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		11	szt.	11,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	12,000
144 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	12,000
145 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
146 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Okablowanie, zasilanie, pozostałe elementy			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.3.4	KNNR 5 0205-04	Przewody YDY 3x2,5	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
148 d.3.4	KNNR 5 0205-04	Przewody YDY 3x1,5	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
149 d.3.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
150 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody instalacji teletechnicznych - UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOH	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
151 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Łącznik żaluzjowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.4		Badania instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.4		Demontaż istniejących urządzeń instalacji monitoringu oraz wi-fi w zakresie inwestycji, zabezpieczenie, wkucie okablowania w tynk, montaż osprzętu i opomiarowanie po zakończeniu robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Roboty budowlane w instalacjach elektrycznych			
154 d.3.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		510	m	510,000	
		230	m	230,000	
				RAZEM	740,000
155 d.3.5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
156 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		510	m	510,000	
		230	m	230,000	
		280	m	280,000	
				RAZEM	1 020,000
157 d.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.156 * 0,03 * 0,03	m3	0,918	
				RAZEM	0,918
158 d.3.5	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Instalacje zewnętrzne			
159 d.4	KNNR-W 9 1009-03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.4	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli zasilających latarnie zewnętrzne	m		
		7,5 + 8,5 + 40 + 8	m	64,000	
				RAZEM	64,000
161 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(9 + 40 + 35) * 0,4 * 0,8	m3	26,880	
				RAZEM	26,880
162 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		9 + 40 + 35	m	84,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,000
163 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		11	m	11,000	
		12	m	12,000	
				RAZEM	23,000
164 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych o śr.160 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
165 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 5x16	m		
		38 + 35	m	73,000	
				RAZEM	73,000
166 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		$(9 + 40 + 35) * 0,4 * 0,8$	m3	26,880	
				RAZEM	26,880
167 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000