

Przedmiar robót

ZOL Wielicka

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
Lokalizacja: **ul. Wielicka 267**
Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ZOL Wielicka		
1	Grupa	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*0,4*(20+20+1432+92+240+370+210+538,68+299,68)	902,2608	
		RAZEM:	902,2608	m3
2	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		49*1,2*0,8	47,0400	
		RAZEM:	47,0400	m3
3	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,4*(20+20+1432+92+240+370+210+538,68+299,68)	773,3664	
		RAZEM:	773,3664	m3
4	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych punktowych,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47,04-9,8	37,2400	
		RAZEM:	37,2400	m3
5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+20+1432+92+240+370+210+538,68+299,68	3 222,3600	
		RAZEM:	3 222,3600	m
6	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,27+5,96+5+37,93+5,72)*2	121,7600	
		RAZEM:	121,7600	m
7	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(23,32+2,63+5,93+1,95+3,57+1,91+5,75+3,85+3,3+1,35+14,97+74,59+15,28)*2	316,8000	
		RAZEM:	316,8000	m
8	KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)		
		Krotność=10		m
9	KNNR 5/722/2	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury stalowe do Fi-150-mm		
				m
10	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(23,32+2,63+5,93+1,95+3,57+1,91+5,75+3,85+3,3+1,35+14,97+74,59+15,28)*0,8	126,7200	
		RAZEM:	126,7200	m2
11	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm		
		Krotność=10		m2
12	KNNR 5/720/2 (1)	Nawierzchnie po robotach kablowych, z asfaltu lanego,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,27+5,96+5+37,93+5,72)*0,8	48,7040	
		RAZEM:	48,7040	m2
13	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		902,261-773,366+9,8	138,6950	
		RAZEM:	138,6950	m3
14	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		
		Krotność=19		
	Wyliczenie ilości robót:			
		138,695	138,6950	
		RAZEM:	138,6950	m3
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko		
				m3
16	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		ha
1.2	Element	LINIE KABLOWE		
17	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		219,28+138,6	357,8800	
		RAZEM:	357,8800	m
18	KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YKY 240 mm2, przykrycie folią		
		Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Złącze-RG	20	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m
19	KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YKY 95 mm2, przykrycie folią		
		Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Złącze-Agregat	20	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5/708/1 (1) AG-Budynek 5	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YAKXS 4x240 mm2, przykrycie folią	m	290,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		290		
		RAZEM:		
21	KNNR 5/708/1 (1) AG-Budynek 5	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YAKXS 4x150 mm2, przykrycie folią Krotność=2	m	210,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		210		
		RAZEM:		
22	KNNR 5/708/1 (1) AG-ADM AG-Budynek 1 AG-Budynek 2 AG-Budynek 3 AG-Budynek 4 AG-Budynek 5	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YAKXS 4x120 mm2, przykrycie folią	m	1 432,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		320		
		170		
		370		
		92		
		210		
		270		
		RAZEM:		
23	KNNR 5/708/1 (1) AG-Budynek 3	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YAKXS 4x16 mm2, przykrycie folią	m	92,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		92		
		RAZEM:		
24	KNNR 5/708/1 (1) Budynek 5 - zawór anryskażeniowy	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YAKY 3x10 mm2, przykrycie folią	m	210,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		210		
		RAZEM:		
25	KNNR 9/801/4 ADM-Budynek 3	Wymiana kabla YAKXS 4x120 mm2, kategoria gruntu III-IV	m	370
		Wyliczenie ilości robót:		
		370		
		RAZEM:		
26	KNNR 5/726/4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400-mm2	szt	8
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		
		RAZEM:		
27	KNNR 5/726/3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120-mm2	szt	8
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		
		RAZEM:		
28	KNNR 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400-mm2	szt	4
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		
		RAZEM:		
29	KNNR 5/726/11 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120-mm2	szt	12
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2		
		RAZEM:		
30	KNNR 5/726/9 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16-mm2	szt	4
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		
		RAZEM:		
31	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240-mm2	szt	84,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+8+4*5+4*12		
		RAZEM:		
32	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2	szt	2
33	KNNR 5/114/8	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie	szt	3
1.3	Element	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE		
34	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RG kompletna zgodnie z P.T.- dostawa i montaż	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RGteren kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
36	Kalkulacja indywidualna	Tablica licznikowa kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
37	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek 5		
		budynek 5 agregat		
		RAZEM:		
1.4	Element	AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE		
38	Kalkulacja indywidualna	Agregat awaryjny zgodnie z P.T. - dostawa, montaż i uruchomienie	kpl	1
39	Kalkulacja indywidualna	UPS - czas podtrzymania 30 min. zgodnie z P.T. - dostawa, montaż i uruchomienie	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna	Wynajem 4 agregatów prądotwórczych przewoźnych o mocy 100kVA każdy	doba	1
1.5	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU		
41	KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YAKY 4x16 mm2, przykrycie folią	m	538,68
42	KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, YKY3x4 mm2, przykrycie folią	m	299,68
43	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RD kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5/1001/2 (1)	Słup okrągły 6m gr. 3 mm końcówka fi 60 C6/3/60 zgodnie z P.T.	szt	31
45	KNNR 5/1001/2 (1)	Słup stożkowy ocynowany malowany C4/3/60 zgodnie z P.T.	szt	18
46	KNNR 5/1002/1	Wysięgnik W20/0,2/1/0,5-60/10 zgodnie z P.T.	szt	31
47	KNNR 5/1004/2	Oprawa np. STREETPARK LED PREMIUM HE 3900lm zgodnie z P.T.	szt	31
48	KNNR 5/1004/2	Oprawa np. PAREO LED 3000lm zgodnie z P.T.	szt	18
49	KNNR 5/1004/2	Oprawa np. TOSCA LED 900 2000lm zgodnie z P.T.	szt	41
2	Grupa	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
2.1	Grupa	WLZ		
2.1.1	Element	LINIE KABLOWE		
50	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKY 5X16 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		RP0	97,5	97,5000
		RSa0	19,5	19,5000
		RSb0	65	65,0000
		RP1	104	104,0000
		RSa1	26	26,0000
		RSb1	71,5	71,5000
		RSa2	32,5	32,5000
		RSb2	78	78,0000
		RAZEM:	494,0000	m 494,00
51	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKY 5x10 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		Rsa1	13	13,0000
		RSB1	58,5	58,5000
		RAZEM:	71,5000	m 71,50
52	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKY 5x6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		Roa1	13	13,0000
		Rob1	58,5	58,5000
		ROp0	97,5	97,5000
		ROa0	19,5	19,5000
		ROb0	65	65,0000
		ROp1	104	104,0000
		ROa1	26	26,0000
		ROb1	71,5	71,5000
		Roa2	32,5	32,5000
		Rob2	78	78,0000
		Dźwig D1	71,5	71,5000
		RAZEM:	637,0000	m 637,00
53	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni dźwigu - kabel YKY 5x10 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		D2	136,5	136,5000
		D3	146,9	146,9000
		RAZEM:	283,4000	m 283,40
54	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni dźwigu - kabel YKY 5x6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		D1	71,5	71,5000
		RAZEM:	71,5000	m 71,50
55	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do centrali - kabel YKY 5x6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		C3	71,5	71,5000
		C9	143	143,0000
		RAZEM:	214,5000	m 214,50
56	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do centrali - kabel YKY 5x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		C1	65	65,0000
		C2	104	104,0000
		C4	52	52,0000
		C8	143	143,0000
		RAZEM:	364,0000	m 364,00
57	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do centrali - kabel YKY 3x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		C5	58,5	58,5000
		C6	45,5	45,5000
		C7	110,5	110,5000
		RAZEM:	214,5000	m 214,50
58	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni Bypass - kabel YKY 5X16 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		Szafa Bypass	32,5	32,5000
		RAZEM:	32,5000	m 32,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do zestawów hydr. - kabel YKY 5x4 mm2 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		zestawów hydr.		
		RAZEM:		
60	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do pompowni - kabel YKY 5x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		PD		
		PS		
61	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKY 5x6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		RDp0		
		RDa0		
62	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do agregatów chłodniczych - kabel YKY 5X16 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		A2		
		A3		
63	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do agregatów chłodniczych - kabel YKY 5x6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		A4		
		RAZEM:		
64	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do agregatów chłodniczych - kabel YKY 5x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		A1		
		RAZEM:		
65	KNNR 5/713/6	Linie kablowe z WLZ do kotłów awaryjnych - kabel YKY 5x50 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		K1		
		K2		
66	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do nagrzewnic awaryjnych - kabel YKY 5x6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		C3		
		C9		
67	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do nagrzewnic awaryjnych - kabel YKY 5x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		C1		
		C2		
68	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do grzałek - kabel YKY 5x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Linie kablowe z WLZ do:		
		G1		
		G2		
69	KNNR 5/209/3	Linie kablowe z WLZ do Hydroforu pożarowego - kabel (N)HXH-J 5x6 mm2	m	104
70	KNNR 5/209/3	Linie kablowe z WLZ do zasilaczy pożarowych ZSP - kabel (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	600
71	KNNR 5/209/3	Linie kablowe z WLZ do zasilania centrali ZSP - kabel (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	330
72	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm2	szt	6
73	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58*2		
74	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16-mm2	szt	4
75	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*5		
76	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2	szt	116

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt	4
2.1.2	Element	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE		
78	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Roa2 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
79	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Roa-1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
80	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Roa0 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
81	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Roa1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
82	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rob-1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
83	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rob0 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
84	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rob1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
85	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rop0 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
86	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rop1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
87	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rp0 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
88	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rp1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
89	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rsa-1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
90	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rsa0 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
91	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rsa1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
92	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rsa2 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
93	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rsb-1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
94	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rsb0 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
95	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rsb1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
96	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rsb2 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
2.2	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
2.2.1	Grupa	INSTALACJA OKABLOWANIA		
2.2.1.1	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA KONDYGNACJA -1		
97	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, DKP200H45	m	171
98	KNNRS 5/404/3 (1)	Wpust zasilania wewnętrznego	szt	7
99	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x2,5mm2	m	2 907
100	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x1,5mm2	m	2 650
101	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 3x2,5-mm2	m	780
102	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 3x1,5-mm2	m	430
103	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn,	kpl	1
2.2.1.2	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA KONDYGNACJA 0		
104	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, DKP200H45	m	253
105	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur , rury, YDYżo 5x4mm2	m	
106	KNNRS 5/404/3 (1)	Wpust zasilania wewnętrznych jednostek klimatyzacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+9	19,0000	
		RAZEM:	19,0000	szt 19
107	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x2,5mm2	m	10 500
108	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x1,5mm2	m	3 600
109	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 3x2,5-mm2	m	1 240
110	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 3x1,5-mm2	m	930
111	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn,	kpl	1
2.2.1.3	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA KONDYGNACJA +1		
112	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, DKP200H45	m	310
113	KNNRS 5/404/3 (1)	Wpust zasilania wewnętrznych jednostek klimatyzacji	szt	7
114	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x2,5mm2	m	8 680
115	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x1,5mm2	m	4 330
116	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 3x2,5-mm2	m	1 560
117	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 3x1,5-mm2	m	1 210
118	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn,	kpl	1
2.2.1.4	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA KONDYGNACJA +2		
119	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, DKP200H45	m	163
120	KNNRS 5/404/3 (1)	Wpust zasilania wewnętrznych jednostek klimatyzacji	szt	9
121	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x2,5mm2	m	5 270
122	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x1,5mm2	m	2 282
123	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 3x2,5-mm2	m	760
124	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 3x1,5-mm2	m	570
125	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn,	kpl	1
2.2.1.5	Element	ROBOTY DODATKOWE		
126	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-60-mm	otwór	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.2.2	Grupa	OSPRZĘT INSTALACYJNY		
2.2.2.1	Element	OSPRZĘT INSTALACYJNY KONDYGNACJA -1		
128	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+26+3+53	88,0000	
		RAZEM:	88,0000	88
129	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	88
130	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik pt 6A, 250V schodowy (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	6
131	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny ip44 1-biegunowy 6A 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	26
132	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym i wyłącznikiem, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 IP 44	szt	3
133	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 IP 44 (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	53
2.2.2.2	Element	OSPRZĘT INSTALACYJNY KONDYGNACJA 0		
134	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13+32+4+9+102+1+4*14+4+60+404+48	733,0000	
		RAZEM:	733,0000	733
135	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	733
136	Kalkulacja indywidualna	Sterownik rolet wraz z centralką	kpl	1
137	KNR 506/1612/2 analogia	Czujnik ruchu do korytarzy ROp - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+5	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	13
138	KNR 506/1612/2 analogia	Czujnik ruchu do pomieszczeń IR Quatro - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+13+11	32,0000	
		RAZEM:	32,0000	32
139	KNR 506/1612/2 analogia	Mikrofalowy czujnik ruchu do klatek schodowych HF 3360 dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
140	KNNR 5/306/2 (2) analogia	Łącznik sterowania rolet (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	29
141	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej 6A, 250V - świecznikowy IP44 (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	9
142	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik podtynkowy 1-biegunowy 6A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+16+56+29	102,0000	
		RAZEM:	102,0000	102
143	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny ip44 1-biegunowy 6A 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	1
144	KNNR 5/308/3 analogia	Zestaw gniazd podtynkowych - 2 gniazda logiczne RJ 45 kat. 6 + 2 gniazda data (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+2+9	14,0000	
		RAZEM:	14,0000	14
145	KNNR 5/308/3 analogia	Zestaw gniazd podtynkowych - 2 gniazda instalacyjne wtyczkowe + 2 gniazda data (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
146	KNNR 5/308/3 analogia	Zestaw gniazd podtynkowych - 4 gniazda instalacyjne wtyczkowe + 2 gniazda data (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
147	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		67+2+181+144+10	404,0000	
		RAZEM:	404,0000	404
148	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 IP 44 (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18+18+12	48,0000	
		RAZEM:	48,0000	48
149	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt	2
2.2.2.3	Element	OSPRZĘT INSTALACYJNY KONDYGNACJA +1		
150	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44+34+6+2+6+2+116+4*14+4+60+438+66	834,0000	
		RAZEM:	834,0000	834
151	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	834
152	KNR 506/1612/2 analogia	Czujnik ruchu do korytarzy ROp - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+14+12+5+5	44,0000	
		RAZEM:	44,0000	44
153	KNR 506/1612/2 analogia	Czujnik ruchu do pomieszczeń IR Quatro - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+14+12	34,0000	
		RAZEM:	34,0000	34
154	KNR 506/1612/2 analogia	Mikrofalowy czujnik ruchu do klatek schodowych HF 3360 dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
155	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik pt 6A, 250V schodowy (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej 6A, 250V - świecznikowy (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1+2		
157	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik podtynkowy 1-biegunowy 6A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33+58+17+8		
158	KNNR 5/308/3 analogia	Zestaw gniazd podtynkowych - 2 gniazda logiczne RJ 45 kat. 6 + 2 gniazda data (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+10		
159	KNNR 5/308/3 analogia	Zestaw gniazd podtynkowych - 2 gniazda instalacyjne wtyczkowe + 2 gniazda data (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+24+1+28		
160	KNNR 5/308/3 analogia	Zestaw gniazd podtynkowych - 4 gniazda instalacyjne wtyczkowe + 2 gniazda data (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		153+173+112		
161	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+24+1+28		
162	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 IP 44 (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+24+1+28		
163	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+2+4+75+18+11+324+33+4*8+11*8		
2.2.2.4	Element	OSPRZĘT INSTALACYJNY KONDYGNACJA +2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+2+4+75+18+11+324+33+4*8+11*8		
164	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+2+4+75+18+11+324+33+4*8+11*8		
165	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+10+5		
166	KNR 506/1612/2 analogia	Czujnik ruchu do pomieszczeń IR Quatro - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+10+5		
167	KNR 506/1612/2 analogia	Mikrofalowy czujnik ruchu do klatek schodowych HF 3360 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
168	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej 6A, 250V - świecznikowy (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28+47		
169	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik podtynkowy 1-biegunowy 6A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+12		
170	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny ip44 1-biegunowy 6A 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+12		
171	KNNR 5/308/3 analogia	Zestaw gniazd podtynkowych - 2 gniazda logiczne RJ 45 kat. 6 + 2 gniazda data (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		
172	KNNR 5/308/3 analogia	Zestaw gniazd podtynkowych - 4 gniazda instalacyjne wtyczkowe + 2 gniazda data (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+1		
173	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144+176+4		
174	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 IP 44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33		
175	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+2		
2.2.3	Grupa	OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+7+4+5		
2.2.3.1	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE KONDYGNACJA -1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+7+4+5		
176	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A1 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+7+4+5		
177	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A4 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+7+4+5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B1 zgodnie z P.T.	kpl	4
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		
		RAZEM:		
179	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D1 zgodnie z P.T.	kpl	24
180	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E1 zgodnie z P.T.	kpl	57
181	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E2 zgodnie z P.T.	kpl	13
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+8		
		RAZEM:		
182	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe F1 zgodnie z P.T.	kpl	7
183	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe F2 zgodnie z P.T.	kpl	1
184	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW1 zgodnie z P.T.	kpl	3
185	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW2 zgodnie z P.T.	kpl	8
186	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW3 zgodnie z P.T.	kpl	6
187	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW4 zgodnie z P.T.	kpl	8
188	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW5 zgodnie z P.T.	kpl	4
189	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW8 zgodnie z P.T.	kpl	4
190	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW1 zgodnie z P.T.	kpl	5
191	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW2 zgodnie z P.T.	kpl	4
2.2.3.2	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE KONDYGNACJA 0		
192	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A1 zgodnie z P.T.	kpl	16
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+14		
		RAZEM:		
193	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A2 zgodnie z P.T.	kpl	30
		Wyliczenie ilości robót:		
		28+2		
		RAZEM:		
194	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A3 zgodnie z P.T.	kpl	2
195	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B1 zgodnie z P.T.	kpl	12
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4+4		
		RAZEM:		
196	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B3 zgodnie z P.T.	kpl	10
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+2		
		RAZEM:		
197	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B4 zgodnie z P.T.	kpl	2
198	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D1 zgodnie z P.T.	kpl	54
199	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D2 zgodnie z P.T.	kpl	6
200	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E1 zgodnie z P.T.	kpl	7
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+1		
		RAZEM:		
201	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E3 zgodnie z P.T.	kpl	4
202	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe F1 zgodnie z P.T.	kpl	26
203	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe G1 zgodnie z P.T.	kpl	42
204	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe H1 zgodnie z P.T.	kpl	2
205	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe H2 zgodnie z P.T.	kpl	3
206	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe I1 zgodnie z P.T.	kpl	69
207	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe J1 zgodnie z P.T.	kpl	37
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+35		
		RAZEM:		
208	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe L1 zgodnie z P.T.	kpl	60
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+2+14+4+5		
		RAZEM:		
209	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW1 zgodnie z P.T.	kpl	6
210	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW2 zgodnie z P.T.	kpl	21
211	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW3 zgodnie z P.T.	kpl	6
212	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW5 zgodnie z P.T.	kpl	11
213	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW6 zgodnie z P.T.	kpl	11
214	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW8 zgodnie z P.T.	kpl	5
215	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW1 zgodnie z P.T.	kpl	26
216	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW2 zgodnie z P.T.	kpl	4
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+3		
		RAZEM:		
2.2.3.3	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE KONDYGNACJA +1		
217	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A1 zgodnie z P.T.	kpl	8
218	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A2 zgodnie z P.T.	kpl	28
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+13		
		RAZEM:		
219	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B1 zgodnie z P.T.	kpl	34
220	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B3 zgodnie z P.T.	kpl	16
221	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B4 zgodnie z P.T.	kpl	10
222	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B5 zgodnie z P.T.	kpl	10
223	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D1 zgodnie z P.T.	kpl	58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
224	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D2 zgodnie z P.T.	kpl	4
225	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E1 zgodnie z P.T.	kpl	8
226	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E2 zgodnie z P.T.	kpl	1
227	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E3 zgodnie z P.T.	kpl	3
228	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe F1 zgodnie z P.T.	kpl	28
229	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe G1 zgodnie z P.T.	kpl	42
230	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe H1 zgodnie z P.T.	kpl	6
231	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe I1 zgodnie z P.T.	kpl	45
232	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe J1 zgodnie z P.T.	kpl	31
233	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe L1 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+9		
		RAZEM:		
			kpl	24
234	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW1 zgodnie z P.T.	kpl	3
235	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW2 zgodnie z P.T.	kpl	18
236	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW3 zgodnie z P.T.	kpl	8
237	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW5 zgodnie z P.T.	kpl	12
238	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW7 zgodnie z P.T.	kpl	4
239	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW8 zgodnie z P.T.	kpl	5
240	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW1 zgodnie z P.T.	kpl	18
241	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW2 zgodnie z P.T.	kpl	5
2.2.3.4	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE KONDYGNACJA +2		
242	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A1 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
			kpl	3
243	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A2 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+13		
		RAZEM:		
			kpl	28
244	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B1 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+3+3		
		RAZEM:		
			kpl	8
245	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B3 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		
		RAZEM:		
			kpl	10
246	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D1 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43		
		RAZEM:		
			kpl	43
247	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E1 zgodnie z P.T.	kpl	6
248	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E2 zgodnie z P.T.	kpl	1
249	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E3 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
			kpl	3
250	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe F1 zgodnie z P.T.	kpl	17
251	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe G1 zgodnie z P.T.	kpl	42
252	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe H1 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
			kpl	3
253	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe I1 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39		
		RAZEM:		
			kpl	39
254	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe J1 zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:		
			kpl	5
255	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW1 zgodnie z P.T.	kpl	2
256	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW2 zgodnie z P.T.	kpl	10
257	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW3 zgodnie z P.T.	kpl	4
258	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW5 zgodnie z P.T.	kpl	8
259	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW8 zgodnie z P.T.	kpl	3
260	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW1 zgodnie z P.T.	kpl	8
261	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW2zgodnie z P.T.	kpl	8
2.3	Grupa	INSTALACJE SŁABORĄDOWE		
2.3.1	Element	OKABLOWANIE TELETECHNICZNE		
262	KNNR 5/209/1	Okablowanie kamer na oddziałach - przewód S/FTP kat.6A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		570*3		
		RAZEM:		
			m	1 710,000
263	KNNR 5/209/1	Okablowanie gniazd logicznych na oddziałach - przewód S/FTP kat.6A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter		
		610		
		piętro		
		649		
		RAZEM:	m	1 259,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
264	KNNR 5/209/1	Okablowanie gniazd logicznych opieka stacjonarna - przewód S/FTP kat.6A	m	4 050,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	12001 200,0000		
	piętro 1	13501 350,0000		
	piętro 2	15001 500,0000		
	RAZEM:			
265	KNNR 5/209/1	Okablowanie kamer zewnętrznych - przewód S/FTP kat.6A	m	976,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	976	976,0000		
	RAZEM:			
266	KNNR 5/209/1	Okablowanie domofon - przewód S/FTP kat.6A	m	1 045,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	1045	1 045,0000		
	RAZEM:			
267	KNNR 5/203/1	Okablowanie kontroli dostępu - przewód YnTKSy 1x2x1	m	810
	Wyliczenie ilości robót:			
	pętla A	130130,0000		
	pętla B	310310,0000		
	pętla C	370370,0000		
	RAZEM:			
268	KNNR 5/203/1	Okablowanie kontroli dostępu - przewód YnTKSy 2x2x1	m	130
	Wyliczenie ilości robót:			
	kontroler-czytnik	130130,0000		
	RAZEM:			
269	KNNR 5/203/1	Okablowanie zasilanie kontrolerów - przewód YSTY 2x1,5	m	470
	Wyliczenie ilości robót:			
	470	470,0000		
	RAZEM:			
270	KNNR 5/203/1	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x50/125/250um	m	275
271	KNNR 5/203/1	Kabel światłowodowy uniwersalny 6x50/125/250um	m	90
272	KNNR 5/203/1	Kabel koncentryczny TRISET 113 PE	m	990
273	KNNR 5/209/1	Okablowanie sterowania rolet - przewód JY-(ST)-Y 2x2x0,6	m	1 500
2.3.2	Grupa	INSTALACJA LAN		
2.3.2.1	Element	OSPRZET		
274	KNNR 5/308/1 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt	72
275	Kalkulacja indywidualna	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1.5m dostawa i montaż	szt	90
276	Kalkulacja indywidualna	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m dostawa i montaż	szt	135
2.3.2.2	Element	WYPOSAŻENIE SZAFY GPD	Jedn.	
277	Kalkulacja indywidualna	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1,000
278	Kalkulacja indywidualna	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1,000
279	Kalkulacja indywidualna	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM4 - dostawa i montaż	szt.	4,000
280	Kalkulacja indywidualna	Pigtail LC OM4, 1m - dostawa i montaż	szt.	24,000
281	Kalkulacja indywidualna	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	1,000
282	Kalkulacja indywidualna	Kabel krosowy OM4 LC/LC DPX,2m - dostawa i montaż	szt.	10,000
283	Kalkulacja indywidualna	Panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, kolor czarny - dostawa i montaż	szt.	8,000
284	Kalkulacja indywidualna	Moduł gniazda RJ45 kat.6A STP, T568A/B - dostawa i montaż	szt.	140,000
285	Kalkulacja indywidualna	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) - dostawa i montaż	szt.	4,000
286	Kalkulacja indywidualna	Szafa 42U 600x800, drzwi szklane z perforacją po bokach, kolor czarny - dostawa i montaż	szt.	1,000
287	Kalkulacja indywidualna	Panel zaślepiająco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x1000 - dostawa i montaż	szt.	1,000
288	Kalkulacja indywidualna	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej - dostawa i montaż	szt.	1,000
289	Kalkulacja indywidualna	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub - dostawa i montaż	kpl	1,000
290	Kalkulacja indywidualna	Termostat zamykający - dostawa i montaż	szt.	1,000
291	Kalkulacja indywidualna	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" - dostawa i montaż	szt.	1,000
292	Kalkulacja indywidualna	Switch 24x poe zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	szt.	1,000
293	Kalkulacja indywidualna	Switch 48x zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	szt.	3,000
2.3.2.3	Element	WYPOSAŻENIE SZAFY LPD	Jedn.	
294	Kalkulacja indywidualna	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO - dostawa i montaż	szt.	1,000
295	Kalkulacja indywidualna	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO - dostawa i montaż	szt.	1,000
296	Kalkulacja indywidualna	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM4	szt.	2,000
297	Kalkulacja indywidualna	Pigtail LC OM4, 1m - dostawa i montaż	szt.	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
298	Kalkulacja indywidualna	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych - dostawa i montaż	szt.	1,000
299	Kalkulacja indywidualna	Kabel krosowy OM4 LC/LC DPX 2m - dostawa i montaż	szt.	6,000
300	Kalkulacja indywidualna	Panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, kolor czarny - dostawa i montaż	szt.	3,000
301	Kalkulacja indywidualna	Moduł gniazda RJ45 kat.6A STP, T568A/B - dostawa i montaż	szt.	72,000
302	Kalkulacja indywidualna	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) - dostawa i montaż	szt.	2,000
303	Kalkulacja indywidualna	Szafa 15U wisząca - dostawa i montaż	szt.	1,000
304	Kalkulacja indywidualna	Panel zaślepiająco/filtracyjny - dostawa i montaż	szt.	1,000
305	Kalkulacja indywidualna	Zespół wentylatorów do szafy wiszącej - dostawa i montaż	szt.	1,000
306	Kalkulacja indywidualna	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub - dostawa i montaż	kpl	1,000
307	Kalkulacja indywidualna	Termostat zamykający - dostawa i montaż	szt.	1,000
308	Kalkulacja indywidualna	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" - dostawa i montaż	szt.	1,000
309	Kalkulacja indywidualna	Switch 24x poe zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	szt.	1,000
310	Kalkulacja indywidualna	Switch 48x zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	szt.	1,000
2.3.2.4	Element	ELEMENTY SIECI WiFi	Jedn.	
311	Kalkulacja indywidualna	Punkt dostępowy Dual Band PoE zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	szt	8,000
312	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie sytemu LAN	kpl	1,000
2.3.3	Grupa	INSTALACJA SSP		
2.3.3.1	Element	OKABLOWANIE		
313	KNNR 5/203/1	Przewód YnTKSyekw 1x2x1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	linia 1	370	370,0000	
	linia 2	388	388,0000	
	linia 3	365	365,0000	
	linia 4	365	365,0000	
	linia 5	446	446,0000	
	RAZEM:		1 934,0000	m 1 934
314	KNNR 5/203/1	Przewód YnTKSY 1x2x1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	linia 1	220	220,0000	
	linia 2	125	125,0000	
	linia 3	106	106,0000	
	linia 4	106	106,0000	
	linia 5	70	70,0000	
	RAZEM:		627,0000	m 627
315	KNNR 5/203/1	Przewód (n)HXH 2x1,5 e90		
	Wyliczenie ilości robót:			
	linia 1	90	90,0000	
	linia 2	155	155,0000	
	linia 3	145	145,0000	
	linia 4	145	145,0000	
	linia 5	110	110,0000	
	RAZEM:		645,0000	m 645
316	KNNR 5/203/1	Przewód ydy 2x2,5 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	linia 1	70	70,0000	
	linia 2	110	110,0000	
	linia 3	95	95,0000	
	linia 4	95	95,0000	
	linia 5	60	60,0000	
	RAZEM:		430,0000	m 430
317	KNNR 5/203/1	Przewód (n)HXH 2x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	siłowniki oddymiania	270	270,0000	
		RAZEM:	270,0000	m 270
2.3.3.2	Element	INSTALACJA SSP		
318	KNR 506/1612/2	Czujka dymu DOR4046 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	368
319	KNR 506/1612/2	Czujka dymu DOT4046 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
320	KNR 506/1612/8	Wskaźnik wz-31 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	77
321	KNR 506/1612/8	Element kontrolny EWK 4001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
322	KNR 506/1612/8	Element kontrolny EWS 4001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
323	KNR 506/1612/8	Element kontrolny EKS 4001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27
324	KNR 506/1612/7	Ostrzegacz pożaru - ROP4001M R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
325	KNR 506/1612/7	Sygnalizator pożaru - SAL4001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	39
326	KNR 506/1601/11	Centrala oddymiania mcr9705 2x5A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
327	KNR 506/1601/11	Centrala oddymiania mcr9705 2x8A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
328	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie Centrala zgodnie z P.T. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
329	KNNR 5/203/1	Zasilanie sygnalizatorów (N)HXH-J 2x1,5 mm2	m	800
330	Kalkulacja indywidualna	ZSP-135-2a-1	szt	5
331	Kalkulacja indywidualna	ZSP-135-5a-1	szt	6
332	Kalkulacja indywidualna	ZSP-135-5a-3	szt	2
333	Kalkulacja indywidualna	ZSP-135-3a-3	szt	2
334	Kalkulacja indywidualna	ZSP-135-7a-3	szt	2
335	KNR 506/1605/4	Puszka PIP2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
336	KNR 506/1605/4	Przycisk oddymiania zgodnie z P.T. - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
337	KNR 506/1605/4	Przycisk przewietrzania LT - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
338	Kalkulacja indywidualna	moduł msl-2I	szt	1
339	KNR 506/1605/13 analogia	Gniazdo g40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	410
340	KNR 506/1604/1 analogia	Programowanie linii dozorowych SSP w centralkach i przystawkach, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
341	KNR 506/1614/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.4	Grupa	INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA		
2.3.4.1	Element	OKABLOWANIE		
342	KNNR 5/209/1	Przewód magistrali korytarzowej YTKSY 4x2x0,8	m	480
343	KNNR 5/209/1	Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5	m	320
344	KNNR 5/209/1	Przewód interkomowy YTKSYekw 3x2x0,8	m	480
345	KNNR 5/209/1	Przewód interkomowy FTP 4x2x0,8mm ekw	m	240
346	KNNR 5/209/1	Przewód zasilający YDY 2x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240*2	480,0000	
		RAZEM:	480,0000	m 480,000
2.3.4.2	Element	URZĄDZENIA		
347	Kalkulacja indywidualna	Centrala dyżurna zgodnie z P.T.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oddział 1	1	1,0000
		oddział 2	1	1,0000
		oddział 3	1	1,0000
		RAZEM:	3,0000	KPL 3,000
348	Kalkulacja indywidualna	Dystrybutor sygnału dla centrali dyżurnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oddział 1	1	1,0000
		oddział 2	1	1,0000
		oddział 3	1	1,0000
		RAZEM:	3,0000	KPL 3,000
349	Kalkulacja indywidualna	Gniazdo przyłącza magistrali		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oddział 1	1	1,0000
		oddział 2	1	1,0000
		oddział 3	1	1,0000
		RAZEM:	3,0000	KPL 3,000
350	Kalkulacja indywidualna	Ramka montażowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oddział 1	1	1,0000
		oddział 2	1	1,0000
		oddział 3	1	1,0000
		RAZEM:	3,0000	KPL 3,000
351	Kalkulacja indywidualna	Puszka podtynkowa - czarna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oddział 1	1	1,0000
		oddział 2	1	1,0000
		oddział 3	1	1,0000
		RAZEM:	3,0000	KPL 3,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
352	Kalkulacja indywidualna	Centrala systemowa zgodnie z P.T.- panel frontowy		KPL	72,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	24	24,0000		
	oddział 2	24	24,0000		
	oddział 3	24	24,0000		
	RAZEM:		72,0000		
353	Kalkulacja indywidualna	Centrala międzyoddziałowa zgodnie z P.T. - dane		KPL	3,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	1	1,0000		
	oddział 2	1	1,0000		
	oddział 3	1	1,0000		
	RAZEM:		3,0000		
354	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz 240W, 10A, 24V DC		KPL	3,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	1	1,0000		
	oddział 2	1	1,0000		
	oddział 3	1	1,0000		
	RAZEM:		3,0000		
2.3.4.3	Element	MODUŁY SALOWE			
355	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	126+18+72	216,0000			
RAZEM:		216,0000	szt	216	
356	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze		szt	216
357	Kalkulacja indywidualna	Salowa lampka LED 4 kolory - dostawa i montaż		kpl	72,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	24	24,0000		
	oddział 2	24	24,0000		
	oddział 3	24	24,0000		
	RAZEM:		72,0000		
358	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk odwoławczy zgodnie z P.T.		szt	18,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	6	6,0000		
	oddział 2	6	6,0000		
	oddział 3	6	6,0000		
	RAZEM:		18,0000		
359	Kalkulacja indywidualna	Płytko do przycisku odwoławczego zgodnie z P.T. - dostawa i montaż		kpl	18,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	6	6,0000		
	oddział 2	6	6,0000		
	oddział 3	6	6,0000		
	RAZEM:		18,0000		
360	KNNR 5/308/3 analogia	Gniazdo do manipulatora z przyciskiem zgodnie z P.T.		szt	126,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	42	42,0000		
	oddział 2	42	42,0000		
	oddział 3	42	42,0000		
	RAZEM:		126,0000		
361	Kalkulacja indywidualna	Manipulator przywoławczy zgodnie z P.T. - dostawa i montaż		kpl	126,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	42	42,0000		
	oddział 2	42	42,0000		
	oddział 3	42	42,0000		
	RAZEM:		126,0000		
362	Kalkulacja indywidualna	Przycisk przywoławczy sznurkowy zgodnie z P.T.		kpl	54,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	18	18,0000		
	oddział 2	18	18,0000		
	oddział 3	18	18,0000		
	RAZEM:		54,0000		
363	Kalkulacja indywidualna	Płytko do przycisku sznurkowego zgodnie z P.T. - dostawa i montaż		kpl	18,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	6	6,0000		
	oddział 2	6	6,0000		
	oddział 3	6	6,0000		
	RAZEM:		18,0000		
364	Kalkulacja indywidualna	Ramka pojedyncza - dostawa i montaż		kpl	198,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	oddział 1	66	66,0000		
	oddział 2	66	66,0000		
	oddział 3	66	66,0000		
	RAZEM:		198,0000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.3.5	Grupa	INSTALACJA CCTV			
2.3.5.1	Element	OSPRZET CCTV			
365	Kalkulacja indywidualna	Rejestrator zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	4	
366	Kalkulacja indywidualna	Dysk twardy 4 TB SATA III dostawa i montaż	kpl	8	
367	Kalkulacja indywidualna	Dysk twardy 8 TB SATA III dostawa i montaż	kpl	1	
368	Kalkulacja indywidualna	Przełącznik 24x poe zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	6	
369	Kalkulacja indywidualna	Kamera kopułkowa wewnętrzna 2 MPx zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	38	
370	Kalkulacja indywidualna	Kamera zewnętrzna 1,3 MPx zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	22	
371	Kalkulacja indywidualna	Monitor 24' - dostawa i montaż	kpl	3	
372	Kalkulacja indywidualna	Monitor 21' - dostawa i montaż	kpl	1	
373	KNNR 5/404/1	Szafa rack 19' 42U st1 z cokołem i panelem zasilajacym	szt	1	
374	KNNR 5/404/1	Szafa wisząca rack 19' 9U	szt	3	
375	Kalkulacja indywidualna	Montaż i konfiguracja urządzeń CCTV	kpl	1	
2.3.6	Grupa	INSTALACJA TV			
2.3.6.1	Element	OSPRZĘT TV			
376	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	78	
377	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	78	
378	KNR 506/1402/1 analogia	Montaż anten - Antena UHF44/21-69 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
379	KNR 506/1401/3 analogia	Wzmacniacz antenowy +25dB 2 wyjścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3	
380	KNR 506/1401/3 analogia	Odgałęźnik 1 krotny - 12dB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3	
381	KNR 506/1401/3 analogia	Odgałęźnik 2 krotny - 20dB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3	
382	KNR 506/1401/3 analogia	Odgałęźnik 8 krotny - 20dB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9	
383	KNR 225/708/1	Gniazdo pt ze złączem F			
	Wyliczenie ilości robót:				
	72+6				
		RAZEM:	78,0000	szt	78
384	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja instalacji TV	kpl	1	
2.3.7	Grupa	INSTALACJA DOMOFONOWA			
2.3.7.1	Element	OSPRZET			
385	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	13	
386	KNNR 5/302/1	Adapter do montażu podtynkowego domofonu	szt	13	
387	KNNR 5/409/2	Domofon IP 1 przycisk kam. kolor 2N np. HeliosIP Vario - dostawa i montaż	szt	10	
388	KNNR 5/409/2	Domofon IP 3 przycisk kam. kolor 2N np. HeliosIP Vario - dostawa i montaż	szt	1	
389	KNNR 5/409/2	Videotelefon IP z obsługą domofonu zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	szt	3	
390	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji domofonu	kpl	1	
2.3.8	Grupa	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
2.3.8.1	Element	OSPRZET			
391	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	20	
392	Kalkulacja indywidualna	Kontroler zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	46	
393	Kalkulacja indywidualna	Czytnik zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	26	
394	Kalkulacja indywidualna	Centrala zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	3	
395	Kalkulacja indywidualna	Obudowa , akumulator 12V 7Ah, zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	16	
396	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	13	
397	Kalkulacja indywidualna	Interfejs zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	3	
398	Kalkulacja indywidualna	Komputer PC z monitorem i klawiaturą zgodnie z PT. - dostawa i montaż	kpl	1	
399	KNNR 5/404/1	Szafa rack 42U stojaca - dostawa i montaż	szt	1	
400	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk otwarcia drzwi komplet (mechanizm, pushka, ramka)	szt	20	
401	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu kontroli dostępu	kpl	1	
2.4	Grupa	INSTALACJA ODGROMOWA			
2.4.1	Element	UZIMOMY FUNDAMENTOWE			
402	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, - wypusty bednarka FeZn 35x4	m	17,87	
403	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, - bednarka FeZn 25x4	m	510,169	
2.4.2	Element	UZIOMY DACHOWE			
404	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome FeZn FI 8 MM			
	Wyliczenie ilości robót:				
	linie poziome - 795,16				
		RAZEM:	795,1600	m	795,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
405	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe FeZn FI 8 MM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26*13,9361,4000RAZEM:361,4000		
			m	361,400
406	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		361,4/2180,7000RAZEM:180,7000		
			szt	180,700
407	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej	kpl	1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	ZOL Wielicka		
1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	802 015,24	26,23
1.1	ROBOTY ZIEMNE	119 566,99	3,91
1.2	LINIE KABLOWE	145 915,23	4,77
1.3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	114 729,22	3,75
1.4	AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE	178 913,60	5,85
1.5	INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU	242 890,20	7,94
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	2 255 254,42	73,77
2.1	WLZ	226 843,29	7,42
2.1.1	LINIE KABLOWE	145 746,71	4,77
2.1.2	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	81 096,58	2,65
2.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1 065 146,50	34,84
2.2.1	INSTALACJA OKABLOWANIA	238 771,91	7,81
2.2.1.1	INSTALACJA OKABLOWANIA KONDYGNACJA -1	36 574,92	1,20
2.2.1.2	INSTALACJA OKABLOWANIA KONDYGNACJA 0	78 528,33	2,57
2.2.1.3	INSTALACJA OKABLOWANIA KONDYGNACJA +1	75 522,42	2,47
2.2.1.4	INSTALACJA OKABLOWANIA KONDYGNACJA +2	47 836,31	1,56
2.2.1.5	ROBOTY DODATKOWE	309,93	0,01
2.2.2	OSPRZĘT INSTALACYJNY	136 278,23	4,46
2.2.2.1	OSPRZĘT INSTALACYJNY KONDYGNACJA -1	2 515,39	0,08
2.2.2.2	OSPRZĘT INSTALACYJNY KONDYGNACJA 0	47 678,07	1,56
2.2.2.3	OSPRZĘT INSTALACYJNY KONDYGNACJA +1	54 591,89	1,79
2.2.2.4	OSPRZĘT INSTALACYJNY KONDYGNACJA +2	31 492,88	1,03
2.2.3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	690 096,36	22,57
2.2.3.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE KONDYGNACJA -1	67 589,84	2,21
2.2.3.2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE KONDYGNACJA 0	251 675,51	8,23
2.2.3.3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE KONDYGNACJA +1	239 278,56	7,83
2.2.3.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE KONDYGNACJA +2	131 552,45	4,30
2.3	INSTALACJE SŁABORĄDOWE	917 652,81	30,02
2.3.1	OKABLOWANIE TELETECHNICZNE	54 484,85	1,78
2.3.2	INSTALACJA LAN	143 531,06	4,69
2.3.2.1	OSPRZET	15 328,27	0,50
2.3.2.2	WYPOSAŻENIE SZAFY GPD	72 308,47	2,37
2.3.2.3	WYPOSAŻENIE SZAFY LPD	36 836,08	1,20
2.3.2.4	ELEMENTY SIECI WiFi	19 058,24	0,62
2.3.3	INSTALACJA SSP	232 920,21	7,62
2.3.3.1	OKABLOWANIE	14 864,29	0,49
2.3.3.2	INSTALACJA SSP	218 055,92	7,13
2.3.4	INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA	264 538,55	8,65
2.3.4.1	OKABLOWANIE	5 336,87	0,17
2.3.4.2	URZĄDZENIA	171 710,74	5,62
2.3.4.3	MODUŁY SALOWE	87 490,94	2,86
2.3.5	INSTALACJA CCTV	118 455,13	3,87
2.3.5.1	OSPRZET CCTV	118 455,13	3,87
2.3.6	INSTALACJA TV	13 412,79	0,44
2.3.6.1	OSPRZĘT TV	13 412,79	0,44
2.3.7	INSTALACJA DOMOFONOWA	45 766,06	1,50
2.3.7.1	OSPRZET	45 766,06	1,50
2.3.8	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	44 544,16	1,46
2.3.8.1	OSPRZET	44 544,16	1,46
2.4	INSTALACJA ODGROMOWA	45 611,82	1,49
2.4.1	UZIMOMY FUNDAMENTOWE	14 838,25	0,49
2.4.2	UZIOMY DACHOWE	30 773,57	1,01
	Suma elementów kosztorysu	3 057 269,66	100,00
	Razem ZOL Wielicka netto	3 057 269,66	
	VAT	703 172,02	
	Wartość kosztorysu brutto	3 760 441,68	