

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w budynku Szkoły Podstawowej w Milejowie  
ADRES INWESTYCJI : Milejów, ul.Szkolna 12, gm.Rozprza  
INWESTOR : Gmina Rozprza  
ADRES INWESTORA : 97-340 Rozprza, Al. 900-lecia 3  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.Wąs  
DATA OPRACOWANIA : 04.2012

*mgr inż. Tadeusz Wąs*  
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nz ewid. LOD/0252/P.O.OE/05  
upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
Nz ewid. LOD/0252/P.O.OE/05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnica RG</b>			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RG w holu, 3x12 p/t	szt.		
d.1	0405-01 STWiOR p.6.2, 4.2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	wyłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach /S303C32x2, S303C50x2, S303C25x1/	szt.		
d.1	0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNNR 5	wyłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach S303C63 z wyzw. WW361 - przełożenie z RSG	szt.		
d.1	0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - główna szyna uziemiająca	szt.		
d.1	0408-03 STWiOR p.6.2, 4.2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Kontrolka nap. 3faz- w rozdzielnicach -1mod	szt.		
d.1	0407-01 STWiOR p.6.2, 4.2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Ogranicznik przepięć (4)-biegunowy w rozdzielnicach kl.B - przełożenie z RK	szt.		
d.1	0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - istniejąca rozd. główna	szt.		
d.1	0202-07 STWiOR p.6				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnica R1</b>			
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - R1 w holu, 3x18 p/t	szt.		
d.2	0405-01 STWiOR p.6.2, 4.2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02 STWiOR p.6.2, 4.2				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 100A	szt.		
d.2	0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach B16 kIA 0,03A	szt.		
d.2	0407-03 STWiOR p.6.2, 4.2				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 5 d.2 0407-03 STWiOR p.6.2, 4.2	Wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach B16, 0,03A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0407-03 STWiOR p.6.2, 4.2	wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach B10, 0,03A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0407-01 STWiOR p.6.2, 4.2	Kontrolka nap. 3faz- w rozdzielnicach -1mod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2	Ogranicznik przepięć (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Rozdzielnica R2</b>			
16	KNNR 5 d.3 0405-01 STWiOR p.6.2, 4.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - R2 w korytarzu, 3x12 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0407-02 STWiOR p.6.2, 4.2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0407-03 STWiOR p.6.2, 4.2	wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach B16 kIA 0,03A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0407-03 STWiOR p.6.2, 4.2	Wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach B16, 0,03A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0407-03 STWiOR p.6.2, 4.2	wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach B10, 0,03A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0407-01 STWiOR p.6.2, 4.2	Kontrolka nap. 3faz- w rozdzielnicach -1mod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 5 d.3 0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2	Ogranicznik przepięć (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>RPG</b>			
24	KNNR 5 d.4 0405-01 STWiOR p.6.2, 4.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RPG w przedsionku, 3x12 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0407-01 STWiOR p.6.2, 4.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0407-01 STWiOR p.6.2, 4.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B16	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0407-01 STWiOR p.6.2, 4.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0407-03 STWiOR p.6.2, 4.2	Wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach B16, 0,03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0407-03 STWiOR p.6.2, 4.2	wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach B10, 0,03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2	wyłącznik przeciwporażeniowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0407-01 STWiOR p.6.2, 4.2	Kontrolka nap. 3faz- w rozdzielnicach -1mod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0407-04 STWiOR p.6.2, 4.2	Ogranicznik przepięć (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>Remont w/z</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.5 0201-05 STWiOR p.6.2, 4.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur, włącz z RG do R1	m		
		5*1	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0205-03 STWiOR p.6.2, 4.1, 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x10mm2 włącz do RPG	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
36	KNNR 5 d.5 0205-03 STWiOR p.6.2, 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x10mm2 włącz do R2	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37	KNNR 5 d.5 0205-03 STWiOR p.6.2, 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x4mm2 istn.włącz do TSK, TPS, TSI - przełożenie	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>6</b>		<b>Remont instalacji elektrycznej w salach lekcyjnych, pokoju nauczycielskim</b>			
38	KNNR 5 d.6 0204-03 STWiOR p.6.3, 4.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - obwody gniazd wtyczkowych	m		
		279	m	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
39	KNNR 5 d.6 0204-03 STWiOR p.6.3, 4.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - 3x1,5mm2 - obwody oświetlenia	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
40	KNNR 5 d.6 0308-03 STWiOR p.6.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNNR 5 d.6 0308-01 STWiOR p.6.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestawy ZGK	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>		<b>Remont instalacji elektrycznej w pokoju dyrektora, sekretariacie, bibliotece, sklepie</b>			
42	KNNR 9 d.7 0501-02 STWiOR p.6.4, 4.3	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych rastrowych do 2x40W, montaż 6 opraw 2x39W, T-5, EVG, montaż 1 oprawy 2x36W/przeniesienie/ demontaż 7opraw starych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNNR 5 d.7 0204-03 STWiOR p.6.4, 4.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 3x2,5mm2 - obwody gniazd	m		
		142	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
44	KNNR 5 d.7 0204-03 STWiOR p.6.4, 4.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - 3x1,5mm2 - obwody oświetlenia	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.7 0308-03 STWiOR p.6.4, 4.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNNR 5 d.7 0308-01 STWiOR p.6.4, 4.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ze- stawy ZGK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 9 d.7 0401-01 STWiOR p.6.4	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobie- gunowego, przycisku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8		<b>Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach gospodarczych oraz w świetlicy</b>			
48	KNNR 9 d.8 0501-02 STWiOR p.6.6, 4.3	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych hermetycznych do 2x40W, montaż 3 opraw 2x36W IP54, demontaż 3opraw starych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 9 d.8 0501-01 STWiOR p.6.6, 4.3,	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, montaż oprawy sufitowej IP54 LED 8W, demont 1 szt oprawy żarowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.8 0204-03 STWiOR p.6.6, 4.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 3x2,5mm2 - obwody gniazd 1faz	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
51	KNNR 5 d.8 0204-04 STWiOR p.6.6, 4.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym do gniazd 3faz, YDY 5x2,5mm2	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
52	KNNR 5 d.8 0204-03 STWiOR p.6.6, 4.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - 3x1,5mm2 - obwody oświetlenia	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	KNNR 5 d.8 0308-03 STWiOR p.6.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 5 d.8 0308-06 STWiOR p.6.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, gn.3faz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.8 0308-01 STWiOR p.6.6, 4.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ze- stawy ZGK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 9 d.8 0401-01 STWiOR p.6.6	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNNR 9 d.8 0203-07 STWiOR p.6	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - urządzenia z pomieszczenia byłej kuchni oraz aparaty zasilające byłą kuchnię w pomieszczeniu kotłowni	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>9</b>		<b>Remont instalacji elektrycznej w ciągach komunikacyjnych, korytarzach.</b>			
58	KNNR 9 d.9 0501-02 STWiOR p.6.5, 4.3	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych rastrowych do 2x40W, montaż istniejących 7opraw 2x36W i 6 opraw 1x36W w nowej lokalizacji po wymianie instalacji, demontaż 14 opraw	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
59	KNNR 5 d.9 0204-03 STWiOR p.6.5, 4.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 3x2,5mm2 - obwody gniazd	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
60	KNNR 5 d.9 0204-03 STWiOR p.6.5, 4.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - 3x1,5 /4x1,5/mm2 - obwody oświetlenia	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
61	KNNR 5 d.9 0308-03 STWiOR p.6.5, 4.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNNR 9 d.9 0401-01 STWiOR p.6.5	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNNR 5 d.9 0409-02 STWiOR p.6.5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż dzwonek lekcyjnych i dzwonka wejściowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiOR p.6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja dzwonekowa YDyp 2x1	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
65	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiOR p.6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja pożarowa RG - przyciski pożarowe: projektowany i istniejące przyciski przy wejściu do sali gimnastycznej - przewód HDGs 2x1,5mm2	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>10</b>		<b>Oświetlenie ewakuacyjne</b>			
66	KNNR 5 d.10 0502-02 STWiOR p.6.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówkowa ewakuacyjne 8W, t=2h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.10	KNNR 5 0204-03 STWiOR p.6.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11		<b>Remont instalacji sieci komputerowej</b>			
68 d.11	KNR AT-14 0102-01 STWiOR p.6.8, 4.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP 5e 4x2x0,5	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
69 d.11	KNNR 5 0102-05 STWiOR p.6.8, 4.1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RG16	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
70 d.11	KNNR 5 0102-06 STWiOR p.6.8, 4.1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RG20	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
71 d.11	KNNR 5 0102-07 STWiOR p.6.8, 4.1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RG25	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
72 d.11	KNNR 5 0102-08 STWiOR p.6.8, 4.1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RG32	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
73 d.11	KNNR 5 0102-08 STWiOR p.6.8, 4.1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RG40	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74 d.11	KNR AT-14 0102-05 STWiOR p.6.8, 4.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
75 d.11	KNR AT-14 0110-01 STWiOR p.6.8	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - GPD + router z ochronnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.11	KNR AT-14 0110-12 STWiOR p.6.8	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - punkt AP Wi-Fi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.11	KNR AT-14 0110-13 STWiOR p.6.8	Montaż punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - antena Internetu na wysięgniku rurowym fi 32 1,5m nad pokryciem dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.11	KNNR 5 0204-06 STWiOR p.6.8, 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - LY 16mm <sup>2</sup> - uziemienie GPD  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12		<b>Prace pomocnicze przy robotach elektrycznych</b>			
79 d.12	KNNR 5 1207-01 STWiOR p.6.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  260	m  m	  260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
80 d.12	KNNR 5 1207-12 STWiOR p.6.1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle  105	m  m	  105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
81 d.12	KNNR 5 1208-01 STWiOR p.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  240	m  m	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
82 d.12	KNNR 5 1208-03 STWiOR p.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
83 d.12	KNNR 5 1208-04 STWiOR p.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm  65	m  m	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
84 d.12	KNNR 3 0605-04 STWiOR p.6	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni  21.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.750</b>