

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 3 DOM POMOCY SPOŁECZNEJ GÓRA KALWARIA  
ADRES INWESTYCJI : Góra Kalwaria  
INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W GÓRZE KALWARII  
ADRES INWESTORA : Góra Kalwaria ul. Szpitalna 1 powiat Piaseczyński  
WYKONAWCA ROBÓT : SAN CO BUD  
ADRES WYKONAWCY : 01-905 WARSZAWA  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNEĘTRZOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Adamczyk  
DATA OPRACOWANIA : 2010-06-17

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-06-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
1	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (wnęki do montażu złącza kablowego i rozdzielni elektrycznych) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.2 0.71	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
2	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącze kablowe (montaż we wnęce ściany), obudowa ST1/57/1 z zamkiem, (wys.570mm,szer.400mm,gl.250mm) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza RG3 (rozdzielnica podtynkowa (kaseta MW3/1500, drzwi TRN3/1500 z zamkiem, ściana tylna RWN1500ST, pozostałe elementy tj: wkład montażowy, ściany boczne, elementy mocujące, szyny nośne dobiera Wykonawca w zależności od sposobu montażu i rozmieszczenia aparatury) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza T31 (rozdzielnica podtynkowa izolowana XL3 -160, 5x24 mod., drzwiczki metalowe z zamkiem) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza T32 (rozdzielnica podtynkowa izolowana XL3 -160, 6x24 mod., drzwiczki metalowe z zamkiem) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza T33 (rozdzielnica podtynkowa izolowana XL3 -160, 5x24 mod., drzwiczki metalowe z zamkiem) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza T34 (rozdzielnica podtynkowa izolowana XL3 -160, 5x24 mod., drzwiczki metalowe z zamkiem) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze TP1 ( RN-3x18-55 ) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0406-02	DPX-I 250 3P z wyzwalaczem wzrostowym 230V mont. w rozdzielni elekt. Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 5 d.1 0407-01	L301 w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 18	szt.		
			szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0407-0401	DEHNventil TNS w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 5 d.1 0407-01	DEHNguard T275 w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 20	szt.		
			szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
13	KNNR 5 d.1 0407-0401	R303 20A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 5 d.1 0407-0401	R303 35A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5 d.1 0407-0401	R303 25A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 37	szt.		
			szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0312-10	SPX 000 125A-3P + 3x WTN000/gF 63A montaż w rozdzielni RG3 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 4	kpl.  kpl.	  4.00	  <b>4.00</b>
18	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 62	szt.  szt.	  62.00	  <b>62.00</b>
19	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C16 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 11	szt.  szt.	  11.00	  <b>11.00</b>
20	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C6 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
21	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S302 C10 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
22	KNNR 5 d.1 0406-02	Transformator 230/24V, 300VA mont. w rozdzielni T32 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
23	KNNR 5 d.1 0407-0301	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302, 25/0,03/AC Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 18	szt.  szt.	  18.00	  <b>18.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0407-0301	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302, 40/0,03/AC Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 27	szt.  szt.	  27.00	  <b>27.00</b>
25	KNNR 5 d.1 0407-0301	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312, B-16-30-AC Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
26	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312, C-10-30-A Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
27	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312, B-10-30-AC Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
28	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR303 100A Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
29	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR303 63A Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
30	KNNR 5 d.1 0406-02	Rozłącznik-bezpiecznikowy SPX 1 250A-3P+3 x WTN1/gF 160A Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	kpl.  kpl.	  1.00	  <b>1.00</b>
31	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla bednarki FeZn30x4 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 3	m  m	  3.00	  <b>3.00</b>
32	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- liwanych - bednarka FeZn30x4 układana w gotowych bruzdach pod tynkiem - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11 3	m  m	  3.00	  <b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm po ułożeniu bednarki FeZn30x4 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4 3	m m	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	KNNR 5 d.1 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11 2	m m	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNNR 5 d.1 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNNR 5 d.1 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
37	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.12 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.11 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>WLZty zasilające tablice rozdzielcze (kod CPV - 45310000-3)</b>			
40	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVR110 w cegle - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 5	m m	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB50 i RB47 w cegle - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 180	m m	 180.00	 180.00
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
42	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RB32 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 100	m m	 100.00	 100.00
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
43	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurkowe RB32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 100	m m	 100.00	 100.00
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
44	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe RB47 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 30	m m	 30.00	 30.00
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
45	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe RB50 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 130	m m	 130.00	 130.00
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
46	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 260	m m	 260.00	 260.00
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
47	KNNR 5 d.2 0103-03	Rury winidurkowe RB32 układane n.t. na betonie Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 25	m m	 25.00	 25.00
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
48	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 20	m m	 20.00	 20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
49	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY95mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
50	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY50mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
51	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LY10mm2 wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
52	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LY16mm2 wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		380	m	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
53	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LY35 mm2 wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		520	m	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
54	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe YLYżo5x6mm2 wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
55	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
56	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
57	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
58	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
59	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 95 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
60	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
62	KNNR 5 d.2 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 120 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3	otw.		
		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
65	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
66	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12	próba		
		12	próba	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i siły (kod CPV - 45310000-3)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4 100	szt.  szt.	  100.00	  <b>100.00</b>
68	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 1000	szt.  szt.	  1000.00	  <b>1000.00</b>
69	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 700	szt.  szt.	  700.00	  <b>700.00</b>
70	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 300	szt.  szt.	  300.00	  <b>300.00</b>
71	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4 50	szt.  szt.	  50.00	  <b>50.00</b>
72	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4 50	szt.  szt.	  50.00	  <b>50.00</b>
73	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 200	szt.  szt.	  200.00	  <b>200.00</b>
74	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 73	szt.  szt.	  73.00	  <b>73.00</b>
75	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazdo wtyk. DATA z kluczem, 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze), + 1 ramka do 3 gniazd DATA - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 30	szt.  szt.	  30.00	  <b>30.00</b>
76	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze) IP44, - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 22	szt.  szt.	  22.00	  <b>22.00</b>
77	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (podwójne) IP44 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 12	szt.  szt.	  12.00	  <b>12.00</b>
78	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A N/T (podwójne), IP44 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
79	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 36	szt.  szt.	  36.00	  <b>36.00</b>
80	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 41	szt.  szt.	  41.00	  <b>41.00</b>
81	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowy w puszcze instalacyjnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 44	szt.  szt.	  44.00	  <b>44.00</b>
82	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe IP44 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
83	KNNR 5 d.3 0307-03	Łącznik krzyżowy P/T, IP20 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.3 0307-03	Łącznik 1-bieg, P/T, IP20 z sygnalizacją załączenia - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
85	KNNR 5 d.3 0307-03	Wyłącznik główny zasilania w obudowie z szybką i opisem - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
86	KNNR 5 d.3 0502-04	OPR. RUBIN PLUS 4x18W, PPAR-P Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
87	KNNR 5 d.3 0502-04	OPR. RUBIN 4x18W, PPAR SH, IP55 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
88	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. RUBIN PLUS 2x36W, SLA Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		148	kpl.	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
89	KNNR 5 d.3 0511-06	OPR. COSMO 1, 2x36W, IP65 z EVG + zawieszania - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
90	KNNR 5 d.3 0501-02	Opr. VEGA (bezpośrednia), 2x36W, z kloszem + zawieszania Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
91	KNNR 5 d.3 0511-01	OPR. CONCEPT A TC-D 26W, IP65 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
92	KNNR 5 d.3 0511-06	OPR. AMETYST 2x24W, IP65 z EVG - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
93	KNNR 5 d.3 0502-02	OPR. EWAKUACYJNA VOYAGER EN 108 3NM, 3h, 8W Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
94	KNNR 5 d.3 0501-02	OPR. EWAKUACYJNA VOYAGER EN 108 3NM, 3h, 8W wraz z zawieszeniem do montażu oprawy na suficie. Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
95	KNNR 5 d.3 0406-01	Układ zasilania awaryjnego (inwerter + bateria, 3h) - adptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
96	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4	m		
		8800	m	8800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8800.00</b>
97	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HLGS 2x1,5mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3	m		
		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
98	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 2x1,5mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
99	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 2x1,5mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3	m		
		250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
100	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 2x1,5mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 450	m m	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
102	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 3100	m m	3100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3100.00</b>
103	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 250	m m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
104	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 110	m m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
105	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 540	m m	540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
106	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 270	m m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
107	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x2,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 40	m m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
108	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 3490	m m	3490.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3490.00</b>
109	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 460	m m	460.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.00</b>
110	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 300	m m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
111	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
112	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 8800	m m	8800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8800.00</b>
113	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody LgYżo6mm <sup>2</sup> układane w tynku (połączenia wyrównawcze) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 200	m m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
114	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody LgYżo6mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (połączenia wyrównawcze) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 1000	m m	1000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.00</b>
115	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla płaskownika FeZn 25x4 w cegle (połączenia wyrównawcze) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 350	m m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- liwanych (płaskownik FeZn25x4 mocowany w gotowych bruzdach) - adaptacja po- zycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 350	m m	 350.00	 350.00
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
117	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 350	m m	 350.00	 350.00
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
118	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów w łazience - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
119	KNNR 5 d.3 0302-0601	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
120	KNNR 5 d.3 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów montaż w puszcze p/t - adaptacją pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
121	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 60	szt. szt.	 60.00	 60.00
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
122	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 100	szt. szt.	 100.00	 100.00
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
123	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
124	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 130	m m	 130.00	 130.00
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
125	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 130	m m	 130.00	 130.00
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
126	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB22 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 130	m m	 130.00	 130.00
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
127	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe RB22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 130	m m	 130.00	 130.00
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
128	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RB37 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 40	m m	 40.00	 40.00
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
129	KNNR 5 d.3 0101-07	Rury winidurkowe RB37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 40	m m	 40.00	 40.00
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
130	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 40	m m	 40.00	 40.00
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
131	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe RB47 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 40	m m	 40.00	 40.00
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
132	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 260	m m	 260.00	 260.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
133	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
134	KNNR 5 d.3 1207-10	Wykucie bruzd dla rur giętkich śr.25 w betonie Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
135	KNNR 5 d.3 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
136	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
137	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 110	otw. otw.	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
138	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 110	otw. otw.	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
139	KNNR 5 d.3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 60	otw. otw.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
140	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 100	otw. otw.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
141	KNNR 5 d.3 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 25	otw. otw.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
142	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie wentylatorów w łazienkach - adaptacją pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 23	szt. szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
143	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 190	szt.żył szt.żył	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
144	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 500	szt.żył szt.żył	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
145	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 130	pomiar pomiar	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
146	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 130	pomiar pomiar	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
147	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 5	pomiar pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
148	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 40	próba próba	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>4</b>		<b>System przyzywowy, system sygnalizacji czekać/wejść (kod CPV - 45310000-3)</b>			
150	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 1600	m m	1600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.00</b>
151	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 250	m m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
152	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 1600	m m	1600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.00</b>
153	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 250	m m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
154	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 1600	m m	1600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.00</b>
155	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurkowe RB47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 250	m m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
156	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTK-SY 3x2x0,5mm <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 3700	m m	3700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3700.00</b>
157	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 319	szt. szt.	319.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.00</b>
158	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 55	szt. szt.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
159	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszka instalacyjna p/t pojedyncza AU3.2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 255	szt. szt.	255.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.00</b>
160	KNNR 5 d.4 0302-0601	Puszka instalacyjna p/t podwójna AU17.2 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
161	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
162	KNNR 5 d.4 0303-02	Obudowa n/t podwójna 2552R-212 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
163	KNNR 5 d.4 0306-04	FAP3011 - przycisk sygnalizatora z gniazdem - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 82	szt. szt.	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
164	KNNR 5 d.4 0406-01	STK 11 - manipulator - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 50	szt. szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
165	KNNR 5 d.4 0306-04	FAP3002 - przycisk pociągowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 36	szt. szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 5 d.4 0306-04	FEH1001 - kasownik 1-petlowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
167	KNNR 5 d.4 0306-04	FIM1000 - lampka czerwona - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
168	KNNR 5 d.4 0306-04	FAP2001 - przycisk sygnałowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
169	KNNR 5 d.4 0306-04	FIM 1300 - numerator - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
170	KNNR 5 d.4 0306-04	FEH 2001 - moduł alarmowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
171	KNNR 5 d.4 0306-04	FIM 1100 - buczonek - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
172	KNNR 5 d.4 0306-04	FLM 1000 - transformator - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
173	KNNR 5 d.4 0306-04	FOR 2000 - gniazdo dla wersji analogowej (lub gniazdo FOT2000 dla wersji cyfrowej) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
174	KNNR 5 d.4 0306-07	FIO 2000 - panel drzwiowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
175	KNNR 5 d.4 0306-07	FIP 2000 - panel biurkowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
176	KNNR 5 d.4 0307-01	Ramka 2x - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
177	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 750	szt.żył szt.żył	 750.00	 750.00
				<b>RAZEM</b>	<b>750.00</b>
178	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 50	otw. otw.	 50.00	 50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
179	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 70	otw. otw.	 70.00	 70.00
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
180	KNNR 5 d.4 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 4	otw. otw.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
181	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 60	pomiar pomiar	 60.00	 60.00
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa (kod CPV - 45310000-3)</b>			
182	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (druć fi 8mm) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 10	m m	 10.00	 10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach (druć fi 8mm) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 10	m m	10.00	10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
184	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur grubościennych niepalnych w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 20	m m	20.00	20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
185	KNNR 5 d.5 0101-07	Rury grubościenne niepalne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rury grubościenne do układania przewodów odprowadzających pod elewacją) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 20	m m	20.00	20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
186	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 20	m m	20.00	20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
187	KNNR 5 d.5 0201-06	Druć fi 8mm wciągany do rur - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 20	m m	20.00	20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
188	KNNR 5 d.5 0404-01	Szafki rewizyjne złącz kontrolnych - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
189	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
190	KNNR 5 d.5 0203-08	Bednarka FeZn25x4 wciągana do rur - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 4	m m	4.00	4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
191	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 6	m m	6.00	6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
192	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie z zbrojeniem ław fundamentowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
193	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 5	szt. szt.	5.00	5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
194	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 5	szt. szt.	5.00	5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
195	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
196	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
197	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>		<b>Demontaż (kod CPV - 45310000-3)</b>			
198	KNNR 9 d.6 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 5	szt. szt.	5.00	5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
199	KNNR 9 d.6 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200	KNNR 9 d.6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 76	szt.		
			szt.	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
201	KNNR 9 d.6 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 15	szt.		
			szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
202	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 275	szt.		
			szt.	275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
203	KNNR 9 d.6 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
204	KNNR 9 d.6 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 245	szt.		
			szt.	245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
205	KNNR 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 30	szt.		
			szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
206	KNNR 9 d.6 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 270	szt.		
			szt.	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
207	KNNR 9 d.6 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 25	szt.		
			szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja RTV - kod CPV: 45310000-3</b>			
208	KNNR 12 d.7 0912-0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 100 cm w ścianach lub stropach z betonu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 17	otw.		
			otw.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
209	KNNR 12 d.7 0910-0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 32	otw.		
			otw.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
210	KNNR 12 d.7 0713-0	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 312	m		
			m	312.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.00</b>
211	KNNR 1 d.7 0102-0	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 312	m		
			m	312.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.00</b>
212	KNNR 5- d.7 0103-0_0	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - układanie rur na poddaszu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 10	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
213	KNNR 5- d.7 1208-010	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 312	m		
			m	312.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.00</b>
214	KNNR 5- d.7 0203-0_0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YWD Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 1120	m		
			m	1120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.00</b>
215	KNNR 5-06 d.7 1208-030	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewn.ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 5-06 d.7 1402-0_0	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
217	KNR 5-06 d.7 1402-0_0	Montaż anten stacjonarnych radiowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
218	KNR AL-01 d.7 0114-040	Montaż obudowy centrali - montaż skrzynek RTV1 i RTV2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
219	KNR AL-01 d.7 0502-0_0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - montaż wyposażenia skrzynki rozdzielczej RTV2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
220	KNR AL-01 d.7 0502-0_0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - montaż wyposażenia skrzynki rozdzielczej RTV1 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
221	KNNR 5- d.7 0302-0_0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
222	KNNR 5- d.7 0308-040	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia - gniazda RTV, końcowe Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
223	KNR AL-01 d.7 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 34	linia linia	 34.00	 34.00
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>