

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 1DOM 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
1		Rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
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 0.69	m ³		
			m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
2	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącze kablowe (montaż we wnęce ściany), obudowa ST1/57/1 z zamkiem, (wys.570mm,szer.400mm,gł.250mm) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza RG1 (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	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza T11 (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	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza T12 (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	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza T13 (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	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica rozdzielcza T14 (rozdzielnica podtynkowa izolowana XL3 -160, 4x24 mod., drzwiczki metalowe z zamkiem) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	18.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	20.00
13	KNNR 5 d.1 0407-0401	R303 20A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 5 d.1 0407-0401	R303 35A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5 d.1 0407-0401	R303 50A w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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 30	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
18	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	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.1 0406-02	Transformator 230/24V, 220VA mont. w rozdzielni T12 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	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	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
23	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	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
24	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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	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	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	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	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.1 0406-02	Rozłącznik-bezpiecznikowy SPX 1 250A-3P+3 x WTN1/gF 125A Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla bednarki FeZn30x4 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
31	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	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
32	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	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
34	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	
				RAZEM	2.00
35	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	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
37	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	
				RAZEM	2.00
38	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	
				RAZEM	1.00
2		WLZty zasilające tablice rozdzielcze (kod CPV - 45310000-3)			
39	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 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
40	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
41	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RB32 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
42	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurkowe RB32 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
43	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 5.3.1 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
44	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	
				RAZEM	260.00
45	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 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
46	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY70mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
47	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY35mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
48	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LY10mm ² wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 700	m m	 700.00	
				RAZEM	700.00
49	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LY16mm ² wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LY25mm ² wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
51	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LY35 mm ² wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
52	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe YLYżo5x6mm ² wciągane do rur Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
53	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
55	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
57	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
58	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	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	
				RAZEM	5.00
60	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.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	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.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	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		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
63	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		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
64	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12	próba		
		10	próba	10.00	
				RAZEM	10.00
3		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i siły (kod CPV - 45310000-3)			
65	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4	szt.		
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
66	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3	szt.		
		740	szt.	740.00	
				RAZEM	740.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 490	szt. szt.	 490.00	 490.00
				RAZEM	490.00
68	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 5.3.3 250	szt. szt.	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
69	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
70	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
71	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 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 175	szt. szt.	 175.00	 175.00
				RAZEM	175.00
72	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 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
73	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 39	szt. szt.	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
74	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 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
75	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 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
76	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	 2.00
				RAZEM	2.00
77	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 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
78	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
79	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowy w puszcze instalacyjnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 61	szt. szt.	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00
80	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	 2.00
				RAZEM	2.00
81	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	 4.00
				RAZEM	4.00
82	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44, N/T Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
83	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 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
84	KNNR 5 d.3 0502-04	OPR. RUBIN PLUS 4x18W, PPAR-P Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
85	KNNR 5 d.3 0502-04	OPR. RUBIN 4x18W, PPAR SH, IP55 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
86	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. RUBIN PLUS POŚREDNI 2x36W, Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
87	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. RUBIN PLUS 2x36W, SLB Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 49	kpl. kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
88	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. RUBIN PLUS 1x36W, SLB Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. SD 2x36W, IP40 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 103	kpl. kpl.	103.00	
				RAZEM	103.00
90	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. SNTX 236, 2x36W, IP20 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
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 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
92	KNNR 5 d.3 0511-06	OPR. AMETYST 2x24W, IP65 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 32	kpl. kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
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 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
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 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
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 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
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 6525	m m	6525.00	
				RAZEM	6525.00
97	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym HLGS 2x1,5mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
98	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HLGS 2x1,5mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 55	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
99	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 5.4.1 170	m m	170.00	
				RAZEM	170.00
100	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 2x1,5mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
101	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 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 400	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
103	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 2000	m m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
104	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
105	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 4x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
106	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 500	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
107	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
108	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x2,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
109	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 2750	m m	2750.00	
				RAZEM	2750.00
110	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x2,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 400	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
111	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
112	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
113	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 6525	m m	6525.00	
				RAZEM	6525.00
114	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody LgYżo6mm ² układane w tynku (połączenia wyrównawcze) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
115	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody LgYżo6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (połączenia wyrównawcze) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 850	m m	850.00	
				RAZEM	850.00
116	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 5.2.4 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	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 5.9 300	m m	 300.00	 RAZEM 300.00
118	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 300	m m	 300.00	 RAZEM 300.00
119	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 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
120	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 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
121	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 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
122	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 40	szt. szt.	 40.00	 RAZEM 40.00
123	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 50	szt. szt.	 50.00	 RAZEM 50.00
124	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 50	szt. szt.	 50.00	 RAZEM 50.00
125	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 100	m m	 100.00	 RAZEM 100.00
126	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 5.3.1 100	m m	 100.00	 RAZEM 100.00
127	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB22 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 100	m m	 100.00	 RAZEM 100.00
128	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 5.3.1 100	m m	 100.00	 RAZEM 100.00
129	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	 RAZEM 40.00
130	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	 RAZEM 40.00
131	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	 RAZEM 40.00
132	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	 RAZEM 40.00
133	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 200	m m	 200.00	 RAZEM 200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.00
134	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	
				RAZEM	80.00
135	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 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
136	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 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
137	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
138	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 5.2.3 100	otw. otw.	100.00	
				RAZEM	100.00
139	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 5.2.3 100	otw. otw.	100.00	
				RAZEM	100.00
140	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 50	otw. otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
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 15	otw. otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
142	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie wentylatorów w łazienkach - adaptacją pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
143	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 150	szt.żył szt.żył	150.00	
				RAZEM	150.00
144	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 300	szt.żył szt.żył	300.00	
				RAZEM	300.00
145	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 120	pomiar pomiar	120.00	
				RAZEM	120.00
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 5.12 120	pomiar pomiar	120.00	
				RAZEM	120.00
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	
				RAZEM	5.00
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	
				RAZEM	5.00
149	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 35	próba próba	35.00	
				RAZEM	35.00
4		System przyzywowy, system sygnalizacji czekać/wejść (kod CPV - 45310000-3)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 1000	m m	 1000.00	 RAZEM 1000.00
151	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 200	m m	 200.00	 RAZEM 200.00
152	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 1000	m m	 1000.00	 RAZEM 1000.00
153	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 200	m m	 200.00	 RAZEM 200.00
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 1000	m m	 1000.00	 RAZEM 1000.00
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 5.3.1 200	m m	 200.00	 RAZEM 200.00
156	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTK-SY 3x2x0,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 2500	m m	 2500.00	 RAZEM 2500.00
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 5.3.3 296	szt. szt.	 296.00	 RAZEM 296.00
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 50	szt. szt.	 50.00	 RAZEM 50.00
159	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszka instalacyjna p/t pojedyncza AU3.2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 232	szt. szt.	 232.00	 RAZEM 232.00
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 14	szt. szt.	 14.00	 RAZEM 14.00
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 12	szt. szt.	 12.00	 RAZEM 12.00
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 12	szt. szt.	 12.00	 RAZEM 12.00
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 62	szt. szt.	 62.00	 RAZEM 62.00
164	KNNR 5 d.4 0406-01	STK 11 - manipulator - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 40	szt. szt.	 40.00	 RAZEM 40.00
165	KNNR 5 d.4 0306-04	FAP3002 - przycisk pociągowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 25	szt. szt.	 25.00	 RAZEM 25.00
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 29	szt. szt.	 29.00	 RAZEM 29.00
167	KNNR 5 d.4 0306-04	FIM1000 - lampka czerwona - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
168	KNNR 5 d.4 0306-04	FAP2001 - przycisk sygnałowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
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	
				RAZEM	12.00
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	
				RAZEM	4.00
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	
				RAZEM	4.00
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	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	2.00
177	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 700	szt.żył		
			szt.żył	700.00	
				RAZEM	700.00
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 25	otw.		
			otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
179	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	
				RAZEM	4.00
180	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 50	pomiar		
			pomiar	50.00	
				RAZEM	50.00
5		Instalacja odgromowa (kod CPV - 45310000-3)			
181	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 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
182	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 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
183	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 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	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 40	m m	 40.00	 RAZEM 40.00
185	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 40	m m	 40.00	 RAZEM 40.00
186	KNNR 5 d.5 0201-06	Drut fi 8mm wciągany do rur - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 40	m m	 40.00	 RAZEM 40.00
187	KNNR 5 d.5 0404-01	Szafki rewizyjne złącz kontrolnych - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
188	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 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
189	KNNR 5 d.5 0203-08	Bednarka FeZn25x4 wciągana do rur - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 8	m m	 8.00	 RAZEM 8.00
190	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- liwanych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 12	m m	 12.00	 RAZEM 12.00
191	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie z zbrojeniem ław fundamentowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
192	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	 RAZEM 5.00
193	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prę- ta o śr.do 10 mm na dachu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
194	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.10 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
195	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
196	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
6		Demontaż (kod CPV - 45310000-3)			
197	KNNR 9 d.6 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
198	KNNR 9 d.6 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
199	KNNR 9 d.6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 70	szt. szt.	 70.00	 RAZEM 70.00
200	KNNR 9 d.6 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzywa sztucznego lub metalowego Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
201	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 250	szt. szt.	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
202	KNNR 9 d.6 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
203	KNNR 9 d.6 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 260	szt. szt.	 260.00	 260.00
				RAZEM	260.00
204	KNNR 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
205	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 5.13 200	szt. szt.	 200.00	 200.00
				RAZEM	200.00
206	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 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
7		Instalacja RTV - (kod CPV: 45310000-3)			
207	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 12	otw. otw.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
208	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 20	otw. otw.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
209	KNNR 12 d.7 0713-0	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 245	m m	 245.00	 245.00
				RAZEM	245.00
210	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 5.3.1 245	m m	 245.00	 245.00
				RAZEM	245.00
211	KNNR 1 d.7 0300	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 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
212	KNNR 12 d.7 0801-0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 245	m m	 245.00	 245.00
				RAZEM	245.00
213	KNNR 5- d.7 0203-0_0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YWD Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 910	m m	 910.00	 910.00
				RAZEM	910.00
214	KNR 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	 1.00
				RAZEM	1.00
215	KNR 5-06 d.7 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizyj naziemnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
216	KNR 5-06 d.7 1402-00	Montaż anten stacjonarnych radiowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR AL-01 d.7 0114-040	Montaż obudowy centrali - montaż skrzynek RTV1 i RTV2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8	szt. 2	2.00	
				RAZEM	2.00
218	KNR AL-01 d.7 0502-00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - montaż wyposażenia skrzynki rozdzielczej RTV2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8	szt. 2	2.00	
				RAZEM	2.00
219	KNR AL-01 d.7 0502-00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - montaż wyposażenia skrzynki rozdzielczej RTV1 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14	szt. 1	1.00	
				RAZEM	1.00
220	KNNR 3 d.7 0200	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3	szt. 26	26.00	
				RAZEM	26.00
221	KNNR 3 d.7 0804-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia - gniazda RTV, końcowe Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt. 26	26.00	
				RAZEM	26.00
222	KNR AL-01 d.7 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14	linia linia	26.00	
				RAZEM	26.00