

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 14 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 : 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 RG4 (rozdzielnica podtynkowa (ROZDZIELNICA PODTYNKOWA XL3 -160, Z DRZWICZKAMI METALOWYMI I ZAMKIEM 4x24) - część1 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 RG4 (rozdzielnica podtynkowa (ROZDZIELNICA PODTYNKOWA XL3 -160, Z DRZWICZKAMI METALOWYMI I ZAMKIEM 4x24) - część2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1 0406-02	SPX 1 80A-3P z wkładką WTN1/gF 80A mont. w rozdzielni elekt. Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1 0407-0401	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (FRX-I 125 3P z wyzwalaczem wzrostowym) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1 0407-01	L301 w rozdzielnicach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	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
9	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 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
10	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 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
11	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 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C3 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S302 C4 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8.2 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.1 0406-02	Transformator 230/24V, 100VA mont. w rozdzielni RG4 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	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 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	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 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla bednarki FeZn25x4 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
21	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- liwanych - bednarka FeZn25x4 układana w gotowych bruzdach pod tynkiem - adaptacja pozycji Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
22	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm po ułożeniu bednarki FeZn25x4 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.2.4	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
23	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		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.1 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania uda- rowa) - grunt kat.I-II Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 5 d.1 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.11	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych poz. nr 5.12	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-płaskownik Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.11	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		WLZty zasilające tablice rozdzielcze (kod CPV - 45310000-3)			
29	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
30	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	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
32	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY35mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY16mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
34	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 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.6 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	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 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	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 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 2	próba próba	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i siły (kod CPV - 45310000-3)			
40	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 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
41	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 5.3.3 350	szt. szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
42	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 250	szt. szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
43	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 5.3.3 150	szt. szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
44	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 35	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
45	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 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
46	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 63	szt. szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
47	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 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
48	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 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	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	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
52	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
53	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe (bryzgoszczelny) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowy w puszcze instalacyjnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe IP44 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 5 d.3 0307-03	Łącznik krzyżowy P/T, IP20 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1, IP44, P/T Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 5 d.3 0502-04	OPR. RUBIN PLUS 4x18W, PPAR-P Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	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.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. RUBIN PLUS POŚREDNI 2x36W, Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. RUBIN PLUS 2x36W, SLB Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. SD 2x36W, IP40 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
64	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. SNTX 236, 2x36W, IP20 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	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.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNNR 5 d.3 0511-06	OPR. AMETYST 2x24W, IP65 - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
67	KNNR 5 d.3 0502-03	OPR. RUBIN PLUS 1x36W, SLB - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
68	KNNR 5 d.3 0502-02	OPR. EWAKUACYJNA VOYAGER EN 108 3NM, 3h, 8W Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNNR 5 d.3 0502-02	OPR. EWAKUACYJNA VOYAGER EN 108 3NM, 3h, 8W z zawieszeniem Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5 d.3 0406-01	Układ zasilania awaryjnego (inwerter + bateria, 3h) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.7 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 3250	m m	3250.00	
				RAZEM	3250.00
72	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 HLGS 2x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
73	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 2x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
74	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 2x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.3 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
75	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 2x1,5mm ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe 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 5.4.1 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
77	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 1050	m m	1050.00	
				RAZEM	1050.00
78	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 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
79	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe 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 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
80	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 5.4.3 350	m m	350.00	
				RAZEM	350.00
81	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 5.4.3 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
82	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 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
83	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
84	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe 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 80	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
85	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 70	m		
			m	70.00	
				RAZEM	70.00
86	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 3250	m		
			m	3250.00	
				RAZEM	3250.00
87	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody LgYżo6mm ² układane w tynku (połączenia wyrównawcze) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.1 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
88	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 5.4.3 400	m		
			m	400.00	
				RAZEM	400.00
89	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 5.2.4 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
90	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (płaskownik FeZn25x4 mocowany w gotowych bruzdach) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
91	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
92	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 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	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 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNNR 5 d.3 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów montaż w puszcze p/t - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
95	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarkami o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.9 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
96	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 30	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
97	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	
				RAZEM	20.00
98	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
99	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.1 50	m		
			m	50.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.00
100	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB22 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
101	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 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
102	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RB37 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
103	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 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
104	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
105	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 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
106	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
107	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
108	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 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
109	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 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
110	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
111	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 70	otw. otw.	70.00	
				RAZEM	70.00
112	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 50	otw. otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
113	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 30	otw. otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
114	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 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie wentylatorów w łazienkach - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.8 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	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 80	szt.żył szt.żył	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
117	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 5.3.8 150	szt.żył szt.żył	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
118	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 28	pomiar pomiar	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
119	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 28	pomiar pomiar	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
120	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszej) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
121	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
122	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 1	próba próba	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
123	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.12 27	próba próba	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
4		System przyzywowy, system sygnalizacji czekać/wejść (kod CPV - 45310000-3)			
124	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 500	m m	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
125	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RB47 w cegle Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
126	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 500	m m	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
127	KNNR 5 d.4 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	 80.00
				RAZEM	80.00
128	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 5.3.1 500	m m	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
129	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 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
130	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 1000	m m	 1000.00	 1000.00
				RAZEM	1000.00
131	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 5.3.3 300	szt. szt.	 300.00	 300.00
				RAZEM	300.00
132	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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
133	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszka instalacyjna p/t pojedyncza AU3.2 Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.3 65	szt. szt.	 65.00	
				RAZEM	65.00
134	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 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
135	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do koleków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3.4 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
136	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 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
137	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 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
138	KNNR 5 d.4 0406-01	STK 11 - manipulator - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
139	KNNR 5 d.4 0306-04	FAP3002 - przycisk pociągowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
140	KNNR 5 d.4 0306-04	FEH1001 - kasownik 1-petlowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
141	KNNR 5 d.4 0306-04	FIM1000 - lampka czerwona - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
142	KNNR 5 d.4 0306-04	FAP2001 - przycisk sygnałowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
143	KNNR 5 d.4 0306-04	FIM 1300 - numerator - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNNR 5 d.4 0306-04	FEH 2001 - moduł alarmowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNNR 5 d.4 0306-04	FIM 1100 - buczek - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.4 0306-04	FLM 1000 - transformator - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 5 d.4 0306-04	FOR 2000 - gniazdo dla wersji analogowej (lub gniazdo FOT2000 dla wersji cyf- rowej) - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNNR 5 d.4 0306-07	FIO 2000 - panel drzwiowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNNR 5 d.4 0306-07	FIP 2000 - panel biurkowy - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNNR 5 d.4 0307-01	Ramka 2x - adaptacja pozycji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.5; 5.6 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
151	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 5.3.8 300	szt.żył szt.żył	 300.00	
				RAZEM	300.00
152	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 15	otw. otw.	 15.00	
				RAZEM	15.00
153	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 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
154	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 10	pomiar pomiar	 10.00	
				RAZEM	10.00
5		Demontaż (kod CPV - 45310000-3)			
155	KNNR 9 d.5 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNNR 9 d.5 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNNR 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
158	KNNR 9 d.5 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
159	KNNR 9 d.5 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00
160	KNNR 9 d.5 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
162	KNNR 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
163	KNNR 9 d.5 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00
164	KNNR 9 d.5 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.13 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
6		Instalacja RTV - kod CPV: 45310000-3			
165	KNNR 12 d.6 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 5	otw. otw.	 5.00	
				RAZEM	5.00
166	KNNR 12 d.6 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 11	otw. otw.	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNNR 5-d.6 1207-130	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.3 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
168	KNNR 1 d.6 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 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
169	KNNR 1 d.6 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 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
170	KNNR 12 d.6 0801-0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.2.4 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
171	KNNR 2 d.6 0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YWD Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.4.2 390	m m	 390.00	
				RAZEM	390.00
172	KNR 5-06 d.6 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	
				RAZEM	1.00
173	KNR 5-06(wł) d.6 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
174	KNR 5-06(wł) d.6 1402-00	Montaż anten stacjonarnych radiowych Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNR AL-01 d.6 0114-040	Montaż obudowy centrali - montaż skrzynki RTV Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.8 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNR AL-01 d.6 0502-00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogia - montaż wyposażenia skrzynki rozdzielczej RTV Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.14 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNNR 3 d.6 0200	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
178	KNNR 3 d.6 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 5.3 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
179	KNR AL-01 d.6 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Spec. techn. wykonania i odbioru robót elekt. nr 5.3 9	linia linia	 9.00	
				RAZEM	9.00