

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
R*2			
1	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM	1	3
2	PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH	4	24
2.1	DEMONTAŻE	4	5
2.2	MONTAŻE	6	24
3	PRZEBUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH	25	38
3.1	DEMONTAŻE	25	26
3.2	MONTAŻE	27	38
4	PRZEBUDOWA INSTALACJI WYRÓWNAWCZYCH	39	41
5	PRZEBUDOWA INSTALACJI LAN	42	55
5.1	DEMONTAŻE	42	43
5.2	MONTAŻE	44	55
6	PRZEBUDOWA INSTALACJI RTV-SAT	56	68
6.1	DEMONTAŻE	56	58
6.2	MONTAŻE	59	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
R*2					
1	45400000-1	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1014-01	Sucha zaprawa tynkarska woda materiały pomocnicze 0.03	m³	0.030	
				RAZEM	0.030
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	poz.1	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH				
2.1	45310000-3	DEMONTAŻE			
4	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych LED	szt.		
d.2.	0501-06		szt.	4.000	
1		4		RAZEM	4.000
5	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
d.2.	0302-06		m	30.000	
1	analogia	30		RAZEM	30.000
2.2	45311200-2	MONTAŻE			
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0103-05	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 18mm			
2		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami			
		uchwyty rur karbowanych			
		materiały pomocnicze			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.2.	0209-04	Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm²			
2		materiały pomocnicze			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.2.	0209-04	Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm²			
2		materiały pomocnicze			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/wciągane do rur	m		
d.2.	0205-01	Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm²			
2		materiały pomocnicze			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.2.	0901-08		pod- łącz.	45.000	
2		15*3		RAZEM	45.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
d.2.	0301-02	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami			
2		materiały pomocnicze			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01	Puszka p/t fi 60 do osprzętu			
2		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2.	0302-06	Puszka okrągła uniwers. fi80 z pokrywą pt, rozgałęźna			
2		materiały pomocnicze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-03 d.2. 0905-01 2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		poz.13	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 5-08 d.2. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.2. 0502-08 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - sufity podwieszane	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.2. 0502-04 2 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED - montaż opraw z demontażu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.2. 0502-04 2 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED OPRAWA NR 3 - OPRAWA LED IP44 830 1400 LM (1400 lm; 19.0 W; 1xLED) materiały pomocnicze	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5 d.2. 0406-01 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AL-01 d.2. 0201-03 2 analogia	Próby funkcjonowania czujki ruchu - ustawienie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2. 1205-01 2	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - PODŁĄCZENIE WENTYLATORA ZE STEROWANIEM Z OŚWIETLENIEM materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - POMIARY PO PRZEBUDOWIE	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		40	punkt	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - POMIARY OŚW. AWARYJNEGO	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
3		PRZEBUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
3.1	45310000-3	DEMONTAŻE			
25	KNNR-W 9 d.3. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR-W 9 d.3. 0302-06 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.2	45311200-2	MONTAŻE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.3. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 18mm kołki rozporowe plastikowe z wkrętami uchwyty rur karbowanych materiały pomocnicze 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.3. 0209-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/wciągane do rur Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 4-03 d.3. 0901-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 15	pod- łącz. pod- łącz.	 15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych kołki rozporowe plastikowe z wkrętami materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi80 z pokrywą pt, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 d.3. 0905-01 2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) poz.33	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.3. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych - GNIAZDO Z DEMONTAŻU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 5-08 d.3. 0309-05 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z uchylną osłoną, z przesłon. styków (z zac. śrub.), Komplet uszczelniający, Ramka materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.3. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - POMIARY PO PRZEBUDOWIE 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	45317000-2	PRZEBUDOWA INSTALACJI WYRÓWNAWCZYCH			
39	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 4 mm2 kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Uchwyty izolacyjne fi22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze 18	m m	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
40	KNR 4-03 d.4 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski 4	pod- łącz. pod- łącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRZEBUDOWA INSTALACJI LAN			
5.1	45310000-3	DEMONTAŻE			
42	KNR AT-15 d.5. 0108-02 1 z.sz. 2.8.	DeMontaż gniazd abonenckich podtynkowych - demontaż do ponownego mon- tażu materiały pomocnicze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR-W 9 d.5. 0302-06 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		MONTAŻE			
44	KNNR 5 d.5. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 18mm kołki rozporowe plastikowe z wkrętami uchwyty rur karbowanych materiały pomocnicze 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AT-14 d.5. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH materiały pomocnicze 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR AT-14 d.5. 0101-05 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych materiały pomocnicze 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AT-14 d.5. 0102-07 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR AT-14 d.5. 0102-05 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR AT-14 d.5. 0103-08 2 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2, 0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR AT-14 d.5. 0105-01 2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż na końcu w szafie RACK materiały pomocnicze złącze RJ45 uniwersalne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR AT-14 d.5. 0105-01 2 z.sz. 2.4. analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m Łącznik RJ45 kat.6a beznarzędziowy przelotowy materiały pomocnicze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe z wkrętami materiały pomocnicze 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.5. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych - GNIAZDO Z DEMONTA- ŻU materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AT-14 d.5. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45314000-1	PRZEBUDOWA INSTALACJI RTV-SAT			
6.1		DEMONTAŻE			
56	KNR AL-01 d.6. 0501-03 z.o 1 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - telewizor 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.6. 0701-11 1 analogia	Demontaż konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mo- cowań) - DEMONTAŻ UCHWYTU TELEWIZORA materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AT-15 d.6. 0108-02 1 z.sz. 2.8.	Demontaż gniazd abonenckich podtynkowych - demontaż do ponownego mon- tażu materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		MONTAŻE			
59	KNNR 5 d.6. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 18mm kołki rozporowe plastikowe z wkrętami uchwyty rur karbowanych materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08 d.6. 0207-01 2 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur/układane na korytach teletechnicznych Przewód koncentryczny RG6 klasa A 75 Om materiały pomocnicze 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5-06 d.6. 0706-01 2 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli - ZŁĄCZE PRZELOTOWE Złącze przelotowe F-F do kabli koncentrycznych materiały pomocnicze 1	końc. końc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-06 d.6. 0706-01 2 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych Wtyk F nakręcany na przewód o średnicy 7,2mm (RG6) materiały pomocnicze 1	końc. końc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.6. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe z wkrętami materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.6. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-15 d.6. 0108-02 2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - GNIAZDO Z DEMONTAŻU materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR AT-15 d.6. 0118-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania koncentrycznego środek łączności bezprzewodowej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.6. 0701-11 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) - UCHWYT TELEWIZORA Z DEMONTAŻU materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AL-01 d.6. 0501-03 2 z.sz. 3.4 analogia	Montaż i próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - TE- LEWIZOR Z DEMONTAŻU materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB 2000
4	WACETOB wyd.I 1997
5	WACETOB wyd.III 2003
6	ATHENASOFT wyd.I 2000
7	ATHENASOFT wyd.I 2004
8	ATHENASOFT wyd.I 2003
9	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996