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

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku miejskiego przedszkola nr 17 w Płocku. Instalacje elektryczne wewnętrzne.
ADRES INWESTYCJI : Płock ul. Kossobudzkiego 10 dz. nr 394/54, 395, 396, 394/30, 394/33 obr. 0004 Łukasiewicza
INWESTOR : Gmina - Miasto Płock
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock , Stary Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Dziedzic (Instalacje teletechniczne)
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Płock					
1		Okablowanie strukturalne			
1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 80 mm 11	otwór otwór	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 22	otwór otwór	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm 8	otwór otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.6	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betono- we, Fi 20 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
1.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, BOX 30p 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 120	szt szt	120.000	
				RAZEM	120.000
1.9	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.10	KNNR 5 0111-05	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonie, ka- nał 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.11	KNNR 5 0111-0204	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.1 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.12		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 3000	m m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
1.13	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych Masa uszczelniająca HILTI 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.14	AT 14 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	AT 14 0110- 03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.17	AT 14 0110- 05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.18	AT 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.19		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy 24xRJ45 MK 1U 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.20	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP 88	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
1.21	AT 14 0110-05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 90	kpl. kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
1.23	AL 1 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) przełącznik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.24	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu, gniazdo RJ45 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.25	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim , gniazdo RJ45 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
1.26		Montaż gniazd abonenckich natynkowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.27		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 44	pomiar pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
1.28		Certyfikacja z 20 letnią gwarancją 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Centrala telefoniczna			
2.1	KNR 5-05 1317-03	Zainstalowanie i uruchomienie łącznic, pojemność 30 NN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 5-06 1703-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych specjalnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich, aparat CB biurowy 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3		System audiowizualny			
3.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 3-4 mocowania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNNR 5 0111-05	Kanały instalacyjne z PVC, na betonie, kanał 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.7	KNR 5-06 0203-13	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże metalowe, moc 400 W 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNR 5-06 0808-11	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych w obudowach zwykłych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.9	KNR 5-06 0807-02	Instalowanie mikrofonów biurkowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (analogia) ekran 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	AL 1 0502- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) projektor 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	AL 1 0502- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) tablica interaktywna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		System sygnalizacji włamania i napadu			
4.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 30	otwór otwór	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 80 mm 6	otwór otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
4.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 12	otwór otwór	12.000	
				RAZEM	12.000
4.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm 3	otwór otwór	3.000	
				RAZEM	3.000
4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
4.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
4.7	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
4.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YTKSY3x2x0,5 2000	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
4.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSYekw2x2x0,8 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
4.10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x1,5 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
4.11	AL 1 0102- 04	Montaż modułowej centrali alarmowej, 33-64 linii dozorowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.12	AL 1 0102- 01	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych -	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4.13	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - 17Ah/12V	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.14	AL 1 0111-02	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.15	AL 1 0201-01	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni - PIR	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
4.16	AL 1 0203-04	Montaż czujki otwarcia, stykowa	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4.17	AL 1 0108-04	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, bez zasilania awaryjnego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.18	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x25A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.19	AL 1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 75	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Telewizja dozorowa			
5.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	18.000	
		18	otwór		
				RAZEM	18.000
5.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	5.000	
		5	otwór		
				RAZEM	5.000
5.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór	7.000	
		7	otwór		
				RAZEM	7.000
5.4	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
5.5		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
5.6	TPSA 39 0301-03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0.14	km	0.140	
				RAZEM	0.140
5.7	TPSA 39 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km		
		0.095	km	0.095	
				RAZEM	0.095
5.8	TPSA 40 0502-01	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, YKY	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5.9	TPSA 40 0502-01	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, UTPżel	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5.10	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim , gniazdo RJ45	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
5.11		Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
5.12	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5.13	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.14	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
5.15	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
5.16	AL 1 0503- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.17		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy 24xRJ45 MK 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.18	AL 1 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, wewnętrzna - 5MPX	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.19	AL 1 0501- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, kamera TVU zewnętrzna	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
5.20		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
5.21	AL 1 0502- 07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, przełącznik 16 portów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.22	AL 1 0502- 06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, przełącznik 8 portów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.23	AL 1 0502- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, moduł wizji, za każde 1 wejście)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.24	AL 1 0701- 01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe - stacja podglądowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.25	AL 1 0501- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 22"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.26	AL 1 0501- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.27	AL 1 0504- 06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, dwużyłowej	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
5.28	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.29	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.30	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza - UPS 3000VA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.31	AL 1 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
5.32	AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
5.33		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
6		RTV-SAT			
6.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór		
		3	otwór	3.000	
				RAZEM	3.000
6.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
		6	otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
6.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		8	otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
6.4	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
6.5	KNR 5-06 0606-02	Instalowanie gniazd RTV-SAT	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
6.6	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
6.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - RG6	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
6.8	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
6.9	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.10	KNR 5-06 1302-01	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.11	KNR 5-06 1201-03	Montaż skrzynek bezpiecznikowych (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.12	KNR 5-06 0405-01	Instalowanie przełącznic wewnętrznych - multiswitch	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	AL 1 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii adresowych, 12 adresów (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Domofon			
7.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 6	otwór otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
7.3	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
7.4	TPSA 40 0502-01	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, UTPżel 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
7.5		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
7.6	AL 1 0112- 04	Montaż zasilacza (DC), do 40 W 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.7	KNR 5-06 1702-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych - unifon 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
7.8	KNR 5-06 1711-03	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących - panel 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
7.9	AL 1 0208- 02	Montaż elementów obsługowych, zamek blokowy elektromechaniczny 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7.10	AL 1 0204- 01	Montaż czujki napadowej, przycisk wyjścia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8		System nagłośnienia			
8.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonzie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
8.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 10	otwór otwór	10.000	
				RAZEM	10.000
8.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+ 1/2 cegły, Fi 60 mm 3	otwór otwór	3.000	
				RAZEM	3.000
8.4	KNNR 5 0111-05	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonzie, kanał 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
8.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
8.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 50	szt szt	50.000	
				RAZEM	50.000
8.7	KNR 5-06 0203-13	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże metalowe, moc 400 W 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8	KNR 5-06 0305-02	Instalowanie tablic mikrofonowych, z sygnalizacją, 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.9	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów, mikrofon na statywie stołowym lub stołowym giętym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.10	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych, na ścianie, moc zestawu 10-20 W 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
8.11	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 20 linii wejściowych/wyjściowych 1	zespół zespół	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.12	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów, (analogia) mikrofony 2	zespół zespół	 2.000	
				RAZEM	2.000