

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314100-2 Instalowanie central telefonicznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOLNEJ SALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM PUBLICZNYM W NOWYCH ZDUNACH WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZEBUDOWAĄ NAPOWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJŚREDNIEGO NAPIĘCIA

ADRES INWESTYCJI : Gmina Zduny - dz. nr 111/2, 27/3, 27/4

INWESTOR : Gmina Zduny

ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny

DATA OPRACOWANIA : 04.10.2011

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje słaboprądowe etap 1 - parter w Sali Sportowej w Nowych Zdunach.12.11.2011.			
1	Okablowanie strukturalne	1	14
2	Główny punkt dysyrybucyjny GPD.	15	25
3	Główny punkt dysyrybucyjny GPD2	26	36
4	Instalacja telefoniczna.	37	42
5	Instalacje kontroli sygnalizacji włamania i napadu.	43	67
6	Instalacja CCTV	68	97
7	Instalacja nagłośnienia.	98	119

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje słaboprądowe etap 1 - parter w Sali Sportowej w Nowych Zdunach.12.11.2011.						
1 Okablowanie strukturalne						
1	5.1.	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - 60x20 80	m		
d.1				m	80,00	
					RAZEM	80,00
2	5.1.	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kat. 5 4x2x0,8 25	m		
d.1				m	25,00	
					RAZEM	25,00
3	5.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kat. 5 4x2x0,8 114	m		
d.1				m	114,00	
					RAZEM	114,00
4	5.1.	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt.		
d.1				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5	5.1.	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2	szt.		
d.1				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6	5.1.	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt podwójne 2	szt.		
d.1				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7	5.1.	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt.		
d.1				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	5.1.	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 19" 1	szt.		
d.1				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	5.1.	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw.		
d.1				otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
10	5.1.	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 5	prze-pust.		
d.1				prze-pust.	5,00	
					RAZEM	5,00
11	5.1.	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 5	szt.		
d.1				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
12	5.1.	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 22	szt.		
d.1				szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
13	5.1.	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 22	odc.		
d.1				odc.	22,00	
					RAZEM	22,00
14	5.1.	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 22	odc.		
d.1				odc.	22,00	
					RAZEM	22,00
2 Główny punkt dysrybucyjny GPD.						
15	5.1.	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt.		
d.2				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
16	5.1.	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt.		
d.2				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
17	5.1.	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 8/8 RAL9005 1	szt.		
d.2				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	5.1. d.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
19	5.1. d.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
20	5.1. d.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.5e 19"1U-24*RJ-KM8 UTP 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
21	5.1. d.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.3 19"1U-25*RJ45 PCB 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
22	5.1. d.2	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący 19"/1U 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
23	5.1. d.2	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
24	5.1. d.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
25	5.1. d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3			Główny punkt dysyrybucyjny GPD2			
26	5.1. d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
27	5.1. d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
28	5.1. d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 8/8 RAL9005 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
29	5.1. d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
30	5.1. d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
31	5.1. d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.5e 19"1U-24*RJ-KM8 UTP 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
32	5.1. d.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.3 19"1U-25*RJ45 PCB 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
33	5.1. d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący 19"/1U 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	5.1.	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - centrala telefoniczna KX-TDA 15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.3	5.1.	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
36 d.3	5.1.	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4			Instalacja telefoniczna.			
37 d.4	5.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 53x2x0,5 65	m		
				m	65,00	
					RAZEM	65,00
38 d.4	5.1.	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
39 d.4	5.1.	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.4	5.1.	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			2	prze-pust.	2,00	
					RAZEM	2,00
41 d.4	5.1.	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42 d.4	5.1.	KNR 5-01 1311-06	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 60 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Instalacje kontroli sygnalizacji włamania i napadu.			
43 d.5	5.1.	KNR AL-01 0101-03	Montaż centrali kontroli włamania	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.5	5.1.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa centrali	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.5	5.1.	KNR AL-01 0101-03	Montaż modułu rozszerzenia centrali kontroli włamania	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.5	5.1.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa modułów	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.5	5.1.	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza buforowego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48 d.5	5.1.	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah 12V	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.5	5.1.	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 65 Ah 12V	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
50 d.5	5.1.	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - klawiatura LCD	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.5	5.1.	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.5	5.1.	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
53 d.5	5.1.	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
54 d.5	5.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0,8 70	m		
				m	70,00	
					RAZEM	70,00
55 d.5	5.1.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,8 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
56 d.5	5.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0,5 620	m		
				m	620,00	
					RAZEM	620,00
57 d.5	5.1.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5 180	m		
				m	180,00	
					RAZEM	180,00
58 d.5	5.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5 40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
59 d.5	5.1.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5 15	m		
				m	15,00	
					RAZEM	15,00
60 d.5	5.1.	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			11	otw.	11,00	
					RAZEM	11,00
61 d.5	5.1.	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			11	prze-pust.	11,00	
					RAZEM	11,00
62 d.5	5.1.	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
63 d.5	5.1.	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem sys-tem		
			2		2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.5	5.1.	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.5	5.1.	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
			1	lin.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.5	5.1.	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.5	5.1.	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
			1	instr.	1,00	
					RAZEM	1,00
6			Instalacja CCTV			
68 d.6	5.1.	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			715	m	715,00	
					RAZEM	715,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6	5.1.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			715	m	715,00	
					RAZEM	715,00
70 d.6	5.1.	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			715	m	715,00	
					RAZEM	715,00
71 d.6	5.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YWDXpek 75 - 1,05/4,8+2x0,75	m		
			770	m	770,00	
					RAZEM	770,00
72 d.6	5.1.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YWDXpek 75 -1,05/4,8+2x0,75	m		
			715	m	715,00	
					RAZEM	715,00
73 d.6	5.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG6 75om	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
74 d.6	5.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x1,5	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
75 d.6	5.1.	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
76 d.6	5.1.	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
77 d.6	5.1.	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
78 d.6	5.1.	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.6	5.1.	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 1TB	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
80 d.6	5.1.	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 19"	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
81 d.6	5.1.	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy - klawiatura	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.6	5.1.	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/3A ZI36D	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
83 d.6	5.1.	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
84 d.6	5.1.	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
85 d.6	5.1.	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
86 d.6	5.1.	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - uchwyt	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
87 d.6	5.1.	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa zewn. z uchwytem	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
88 d.6	5.1.	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
89 d.6	5.1.	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
90 d.6	5.1.	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
91 d.6	5.1.	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			22	linia	22,00	
					RAZEM	22,00
92 d.6	5.1.	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			22	linia	22,00	
					RAZEM	22,00
93 d.6	5.1.	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			25	otw.	25,00	
					RAZEM	25,00
94 d.6	5.1.	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust. prze-pust.		
			25		25,00	
					RAZEM	25,00
95 d.6	5.1.	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
96 d.6	5.1.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
97 d.6	5.1.	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			22	odc.	22,00	
					RAZEM	22,00
7			Instalacja nagłośnienia.			
98 d.7	5.1.	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 20x10	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
99 d.7	5.1.	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
100 d.7	5.1.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
101 d.7	5.1.	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
102 d.7	5.1.	KNR 5-06 0203-14	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 600 W - wzmacniacz mocy	wzm.		
			1	wzm.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.7	5.1.	KNR 5-06 0203-14	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 600 W - wzmacniacz mocy	wzm.		
			1	wzm.	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.7	5.1.	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - mikrofon pulpitowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	5.1. d.7	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
106	5.1. d.7	KNR 5-06 0301-04 analogia	Instalowanie otwarzaczy CD wbudowanych w urządzenia 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
107	5.1. d.7	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit - mikser sygnałowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
108	5.1. d.7	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka RACK 84 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
109	5.1. d.7	KNR 5-06 0808-08	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
110	5.1. d.7	KNR 5-06 0808-08	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
111	5.1. d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TLYp 2x2,5 75	m m	 75,00	 75,00
					RAZEM	75,00
112	5.1. d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - TLYp 2x,5 70	m m	 70,00	 70,00
					RAZEM	70,00
113	5.1. d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - TLYp 2x2,5 60	m m	 60,00	 60,00
					RAZEM	60,00
114	5.1. d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YPMX ekzp 2x0,2 25	m m	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
115	5.1. d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YPMX ekzp 2x0,2 15	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
116	5.1. d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
117	5.1. d.7	KNNR 5 0304-04	Odgąłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
118	5.1. d.7	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 5	zesp. zesp.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
119	5.1. d.7	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 5	zesp. zesp.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00