

PRZEDMIAR

35123000-2

35123500-7 Systemy do identyfikacji wideo
72710000-0 Usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej

Nazwa Inwestycji : Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego na Stadionie Piłkarskim przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach
- Etap I przetargowy
Adres Inwestycji : 25-033 Kielce ul. Ściegiennego 8
Inwestor : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
Adres Inwestora : 25-018 Kielce ul. Żytnia 1
Data opracowania : 05.08.2011
Stawka :
roboczogodziny
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAŁ: DETAN Sp. z o.o

INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w
Kielcach

Data opracowania: 05.08.2011

Data zatwierdzenia: 05.08.2011

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego na Stadionie Piłkarskim przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach - Etap I przetargowy			
1	Etap I	1	161
1.1	Punkt dystrybucyjny GPD	1	19
1.2	centrum operatorskie	20	30
1.3	Punkty dystrybucyjne LPD1, LPD2	31	37
1.4	Kamery Tła - Punkty Kamerowe typu 1	38	56
1.5	Kamery PTZ - Punkty Kamerowe typu 2	57	69
1.6	Kamery PTZ - Punkty Kamerowe typu 3	70	81
1.7	Przełącznice światłowodowe PD15, PD16, PD17, PD18	82	93
1.8	Skrzynki PD1, PD4, PD8, PD11	94	106
1.9	Skrzynki PD6, PD13	107	119
1.10	Skrzynka PD2, PD3, PD9, PD10	120	128
1.11	Skrzynka PD5, PD7, PD12, PD14	129	137
1.12	Okablowanie	138	146
1.13	Tory Audio	147	157
1.14	Pomiary	158	160
1.15	Dokumentacja powykonawcza	161	161

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego na Stadionie Piłkarskim przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach - Etap I przetargowy					
1		Etap I			
1.1		Punkt dystrybucyjny GPD			
1 d.1.1	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
11 d.1.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
12 d.1.1	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
13 d.1.1	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
15 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	szt		
		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
16 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) - ANALOGIA	system		
		3	system	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		centrum operatorskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR AT-	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.2	15 0119-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Punkty dystrybucyjne LPD1, LPD2			
31 d.1.3	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.3	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
33 d.1.3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
34 d.1.3	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
35 d.1.3	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
36 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.1.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4		Kamery T1a - Punkty Kamerowe typu 1			
38 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1.4	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.1.4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
52 d.1.4	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.4	KNR AL-01 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.1.4	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.4	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5		Kamery PTZ - Punkty Kamerowe typu 2			
57 d.1.5	KNR AL-01 0504-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.5	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1.5	KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1.5	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.1.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.5	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.5	KNR AL-01 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.1.5	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
68 d.1.5	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.1.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6		Kamery PTZ - Punkty Kamerowe typu 3			
70 d.1.6	KNR AL-01 0504-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.1.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.1.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.1.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.1.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.1.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.1.6	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.1.6	KNR AL-01 0504-07 z.sz.	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.4				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.1.6	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
81 d.1.6	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.7		Przełącznice światłowodowe PD15, PD16, PD17, PD18			
82 d.1.7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.1.7	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
84 d.1.7	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
85 d.1.7	KNR AT-14 0104-05 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasy w panelu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.1.7	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
87 d.1.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
88 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		8	szt	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
89 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
93 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8		Skrzynki PD1, PD4, PD8, PD11			
94 d.1.8	KNR-W 5-08 0405-02 z.o. 9901-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia	szt		
		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
99 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.8	KNR 7-08 0802-04	Ochronnik dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
103 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9		Skrzynki PD6, PD13			
107 d.1.9	KNR-W 5-08 0405-02 z.o. 9901-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
109 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.1.9	KNR 7-08 0802-04	Ochronnik dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.9	08 0408-02				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10		Skrzynka PD2, PD3, PD9, PD10			
120 d.1.10	KNR-W 5-08 0405-02 z.o. 9901-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11		Skrzynka PD5, PD7, PD12, PD14			
129 d.1.11	KNR-W 5-08 0405-02 z.o. 9901-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowli o wysokości 4-12 m - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
135 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
136 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.12		Okablowanie			
138 d.1.12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		120	m	120,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120,000
139 d.1.12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
140 d.1.12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
141 d.1.12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		704	m	704,000	
				RAZEM	704,000
142 d.1.12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		3190	m	3190,000	
				RAZEM	3190,000
143 d.1.12	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		1190	m	1190,000	
				RAZEM	1190,000
144 d.1.12	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m	m		
		1250	m	1250,000	
				RAZEM	1250,000
145 d.1.12	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m	m		
		466	m	466,000	
				RAZEM	466,000
146 d.1.12	KNNR 5 0203-02 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m	m		
		572	m	572,000	
				RAZEM	572,000
1.13		Tory Audio			
147 d.1.13	KNR-W 5-08 0405-02 z.o. 9901-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - analogia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
148 d.1.13	KNR AL-01 0501-02 z.sz.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.3				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.1.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.1.13	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.1.13	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
152 d.1.13	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.1.13	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów Video - analogia Audio	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
154 d.1.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
155 d.1.13	KNR 5-06 0301-07	Instalowanie mikrofonów na zwisie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
156 d.1.13	KNR 5-06 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku - analogia	wzm.		
		8	wzm.	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.1.13	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.14		Pomiary			
158 d.1.14	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
159 d.1.14	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych w oknach 850nm i 1300nm, miernik Fluke DTX 1800 , pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		208	odcinek	208	
				RAZEM	208
160 d.1.14	kalk. własna	Wymagane pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		Dokumentacja powykonawcza			
161 d.1.15	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000