
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : MIASTO KOZIENICE
INWESTOR : GMINA KOZIENICE
ADRES INWESTORA : 26-900 KOZIENICE, UL. PARKOWA 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA : listopad 2006r

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2006r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CENTRUM MONITORINGU					
1 d.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż w listwach PCV 2 szt przewodów kabelkowych FTP Przewód FTP kat.V 4x2x0,5 Krotność = 2 72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2 d.1	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNR 5-08 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.) Uchwyty ściennie pod monitory 17 calowe 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób użytkowania)- monitor 17" -NYM-017CH na uchwytych ściennych 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób użytkowania)- monitor komputerowy 19" -NYOM-019CH 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż i podłączenie ograniczników przepięć w szafie RACK19"-istniejącej Ogranicznik przepięć linii ster. UKGF/RJ45 4TP 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR AL-01 0504-06	Montaż i podłączenie modułu bazowego w szafie RACK 19" Moduł bazowy MBU 1/8 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR AL-01 0504-06	Montaż z podłączeniem (bez prób funkcjonowania) odbiornika wizji do modułu bazowego w szafie RACK 19" odbiornik wizji TPVR 3/M 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR AL-01 0504-08	Montaż i podłączenie modułu cyfrowego rejestratora wizji w szafie RACK 19" Moduły cyfrowego rejestratora wizji - DX-TL4516E 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR AL-01 0112-01	Montaż w szafie RACK zasilacza listwowego Listwa zasilająca Panel 19" 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacza telemetrii w istniejącej szafie RACK 19" Rozdzielacz telemetrii RJ6SN 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 5-07 0301-01	Wykonanie i podłączenie przewodów wizyjnych BNC Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7 -32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
14 d.1	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków BNC 75 zaciskany	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie i zestrojenie urządzeń centrum monitoringu ,weryfikacja poprawności działania 5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	Nakłady Rzeczowe	Zaprogramowanie rejestratora cyfrowego w/g założeń projektowych, wytycznych użytkownika , weryfikacja poprawności działania 5	n-g	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1	KNR AL-01 0504-03	Zaprogramowanie pulpitu sterowania kamer wg.założeń projektowych wytycznych użytkownika,weryfikacja poprawności działania 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19 d.1	Nakłady Rzeczowe	Przeszkolenie pracowników obsługi Centrum Monitorowania	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	KAMERA nr.1	- skrzyśowanie ulic Kopernika i Sportowej			
20 d.2	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. do słupa na wys. ok.6 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.UGKF/RJ45 4TP	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC RJ1SNUD-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszybie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
26 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
27 d.2	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- ka- mera TVU zewnętrzna Kamera RAS 917 LS1 Obudowa RHODUL Wysięgnik -uchwyt zewnętrzny RHOLW Adapter montażowy RCHOWPA 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszybie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 w powłoce polwinitowej wciągane do rur podłączenie zasilenia sieciowego 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicachw skrzynce IP65 - wyłącznik nadprądowy 1 -bieg. S 301 B10 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe NN DEHN PORT 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	KNR AL-01 0507-02	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej -kamera TVU zewnętrzna	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR AL-01 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KAMERA nr.2 - ulica Warszawska -na wysokości sklepu ALBERT					
40 d.3	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. do słupa na wys. ok.6 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.UGKF/RJ45 4TP	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC RJ1SNUD-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
46 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
47 d.3	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera RAS 917 LS1 Obudowa RHODUL Wyświetlnik -uchwyt zewnętrzny RHOLW Adapter montażowy RCHOWPA 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 w powłoce polwinitowej wciągane do rur podłączenie zasilania sieciowego 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

RAZEM 3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach w skrzynce IP65 - wyłącznik nadprądowy 1 -bieg. S 301 B10 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe NN DEHN PORT 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR AL-01 0507-02	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej -kamera TVU zewnętrzna	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNR AL-01 0510-06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KAMERA nr.3 - skrzyżowanie ulic Głowaczowskiej i Sportowej					
60 d.4	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. do słupa na wys. ok.6 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.UGKF/RJ45 4TP	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC RJ1SNUD-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie, rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
66 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
67 d.4	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera 1 RAS 917 LS1 Obudowa RHODUL Wysięgnik - zewnętrzny RHOLW Adapter montażowy RCHOWPA 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.4	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie, rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył 2	koniec koniec	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² w powłoce polwinitowej wciągane do rur podłączenie zasilania sieciowego 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach w skrzynce IP65 - wyłącznik nadprądowy 1 -bieg. S 301 B10 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe NN DEHN PORT 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR AL-01 0507-02	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej -kamera TVU zewnętrzna	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR AL-01 0510-06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KAMERA nr.4 - skrzyżowanie ulic Warszawskiej i Świerkowej					
80 d.5	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. do słupa na wys. ok.6 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.UGKF/RJ45 4TP	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC RJ1SNUD-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
86 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
87 d.5	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.5	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 2,5m 1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- ka- mera TVU zewnętrzna Kamera 1 RAS 917 LS1 Obudowa RHODUL Wysięgnik - zewnętrzny RHOLW Adapter montażowy RCHOWPA 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.5	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie, rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² w powłoce polwinitowej wciągane do rur podłączenie zasilania sieciowego 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach w skrzynce IP65 - wyłącznik nadprądowy 1 -bieg. S 301 B10 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe NN DEHN PORT 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.5	KNR AL-01 0507-02	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej -kamera TVU zewnętrzna	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.5	KNR AL-01 0510-06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
6 WZMACNIACZ KAMERY nr.4					
100 d.6	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. do słupa na wys. ok.6 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.6	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - odbiornik wizji TPVR 3/M	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.6	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik wizji TPVT 2/M	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.6	KNR AL-01 0504-06	Montaż i podłączenie modułu bazowego Moduł bazowy MBU -MINI 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.6	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wzmacniacz telemetrii RJ1SNNUD-1 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.6	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie, rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do słupa betonowego 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² w powłoce polwinitowej wciągane do rur podłączenie zasilania sieciowego 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach w skrzynce IP65 - wyłącznik nadprądowy 1 -bieg. S 301 B10 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe NN DEHN PORT 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.6	KNR AL-01 0510-06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000