

PRZEDMIAR OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : KP Grodzisk Wlkp.
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a
BRANŻA : TELETECHNICZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KP Grodzisk Wilkp				
1.1	Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&M				
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, w cegle	m		
d.1.	1207-05				
1		6*177	m	1062.000	
				RAZEM	1062.000
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przygotowanie pod sieć - przy gniazdach DATA	m		
d.1.	0107-02	112	m	112.000	
1				RAZEM	112.000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) Peszel ICTA 3422 FI25/18,3	m		
d.1.	0109-06	6*177	m	1062.000	
1				RAZEM	1062.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1208-05	6*177*0.05*0.05	m³	2.655	
1				RAZEM	2.655
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1.	0207-01	- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz	m	16000.000	
1		16000		RAZEM	16000.000
6	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
d.1.	0108-05	177	szt.	177.000	
1				RAZEM	177.000
7	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
d.1.	0105-01	177	szt.	177.000	
1	analogia			RAZEM	177.000
8	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0109-01	2	kpl.	2.000	
1				RAZEM	2.000
9	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
d.1.	0109-06	2	kpl.	2.000	
1				RAZEM	2.000
10	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	0109-09	2.0	kpl.	2.000	
1				RAZEM	2.000
11	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.	0109-17	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
12	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0109-10	4	kpl.	4.000	
1				RAZEM	4.000
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - CM 1U 19" Metal Panel	kpl.		
d.1.	0110-04	8	kpl.	8.000	
1	analogia			RAZEM	8.000
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli HDH 19" 2U czarny - pionowy	kpl.		
d.1.	0110-04	8	kpl.	8.000	
1	analogia			RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U - PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1. 1	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
17 d.1. 1	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
18 d.1. 1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - zielone 59	kpl. kpl.	 59.000	
				RAZEM	59.000
19 d.1. 1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - białe 59	kpl. kpl.	 59.000	
				RAZEM	59.000
20 d.1. 1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - czerwone 59	kpl. kpl.	 59.000	
				RAZEM	59.000
21 d.1. 1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1. 1	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 177	pomiar pomiar	 177.000	
				RAZEM	177.000
1.2 Trasy kablowe					
24 d.1. 2	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 46	otw. otw.	 46.000	
				RAZEM	46.000
25 d.1. 2	KNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 200 mm H42 3*(2*25)+2*35	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
1.3 System kontroli dostępu SKD					
26 d.1. 3	KNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
27 d.1. 3	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
28 d.1. 3	KNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 42	otw. otw.	 42.000	
				RAZEM	42.000
29 d.1. 3	KNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
30 d.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
31 d.1. 3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
32 d.1. 3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
33 d.1. 3	KNR AL-01 0112-05	Montaż obudowy z zasilaczem Zasilacz 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah -PSIUNI2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.1. 3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
35 d.1. 3	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler SD 660	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1. 3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASR 802M	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
37 d.1. 3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASRK 803M	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1. 3	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Nport 5232 TCP/IP, 2 porty RS485	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 3	KNR AL-01 0307-03	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 3	kalk. własna	Sprzęt komputerowy - stacja serwerowa (obudowa RACK) i stacja kliencka dla systemu SKD Unicard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 3	KNR AL-01 0306-03	Dostawa oraz uruchomienie programu UniKD Platinum obsługa do 500 kart (licencja jednostanowiskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 3	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
43 d.1. 3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
44 d.1. 3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.1. 3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
46 d.1. 3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.1. 3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 System sygnalizacji pożaru SAP					
50 d.1. 4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
51 d.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		190*0.05*0.03	m ³	0.285	
				RAZEM	0.285
52 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
53 d.1. 4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		130	otw.	130.000	
				RAZEM	130.000
54 d.1. 4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
55 d.1. 4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.1. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1mm2	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
57 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - HDGs PH90 2x1,5 mm2	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
58 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 4	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździowej MMS6x50	szt.		
		1150	szt.	1150.000	
				RAZEM	1150.000
60 d.1. 4	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 4	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
63 d.1. 4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		197	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
64 d.1. 4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - dualna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1. 4	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
66 d.1. 4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
67 d.1. 4	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
69 d.1. 4	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.1. 4	KNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5 Systemu przywoławczego					
74 d.1. 5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 5	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej 3x2,5mm ² - zasilanie do centrali	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Skretka UTP kat. 5e	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
77 d.1. 5	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1. 5	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora LCD	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.1. 5	KNR AL-01 0106-04	Montaż tablicy synoptycznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1. 5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków przywoławczych i napadowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.1. 5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.1. 5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 5	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD					
86 d.1. 6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
87 d.1. 6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.1. 6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
89 d.1. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
90 d.1. 6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea wewnętrzna IP FullHD kopułkowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91 d.1. 6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea zewnętrzna IP FullHD zespolona z obudową IP66	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
92 d.1. 6	KNR AL-01 0113-06	Switch zarządzany, 24-portowy przełącznik Fast Ethernet + 2 porty Gigabit Ethernet, 24FE+2 Combo-Port Gigabit Ethernet SNMPPoE Switch/ 802.3af, Wbudowany zasilacz POE, 24*POE, 15,4 W na każdy kanał	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1. 6	wycena indywidualna	Serwer do systemu CCTV SeeTec Enterprise lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1. 6	KNR AL-01 0502-10	Stacja podglądu systemu CCTV 4 - monitorowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 6	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD 22" CCTV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	Skrętka UTP kat. 5e	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
97 d.1. 6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		23	linia	23.000	
				RAZEM	23.000
98 d.1. 6	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	system		
		1.0	system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 Siłowni prostownikowo-inwertorowej z bateriami akumulatorów WSZ-11					
100 d.1. 7	kalk. własna	UPS modułowy 40kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 7	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 7	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	m		
		RUPS>wyłącznik p.poż. UPS	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
1.8 Sprzęt aktywny na potrzeby sieci strukturalnej					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 8	kalk. własna	Zarządzany przełącznik Ethernet typu ICX 6430 -24 por	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 8	kalk. własna	EN-16505 Summit X440-48t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.1. 8	kalk. własna	EN-16516 Summit X430-24t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 8	kalk. własna	EN-16506 Summit X440-48p	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9 System łączności radiowej - urządzenia					
107 d.1. 9	kalk. własna	System łączności radiowej kompatybilny z systemem MCS w KMP w Poznaniu oraz zgodny z tabelą nr 1 w dokumentacji wykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 System łączności radiowej - maszt z antenami					
108 d.1. 10	KNR 5-06 0901-01 kalk. własna	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 8 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment.	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 10	KNR 5-06 1003-01/02 kalk. własna	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		
		6	anten.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.1. 10	KNR 5-06 1003-01/02 analogia	Wykonanie raportu oddziaływania na środowisko oraz pomiarów torów antenowych	anten.		
		6	anten.	6.000	
				RAZEM	6.000