
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont kompleksowy(II etap) Komendy Powiatowej Policji w Myszkowie- budynek administracyjny
ADRES INWESTYCJI : Myszków, ul. Kościuszki 105
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : Instalacje niskoprądowe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOMENDA POWIATOWA POLICJI W MYSZKOWIE - UL. KOŚCIUSZKI 10:			
1.1		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - OKABLOWANIE			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 22	otw. otw.	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	
2 d.1.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	
3 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - wariant 1 28	przepust przepust	 28.0000	 28.0000
				RAZEM	
4 d.1.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 65	m m	 65.0000	 65.0000
				RAZEM	
5 d.1.1	KNNR 5 0102- 07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 65	m m	 65.0000	 65.0000
				RAZEM	
6 d.1.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.25	m ³ m ³	 0.2500	 0.2500
				RAZEM	
7 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 65	m m	 65.0000	 65.0000
				RAZEM	
8 d.1.1	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 220	m m	 220.0000	 220.0000
				RAZEM	
9 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 130	m m	 130.0000	 130.0000
				RAZEM	
10 d.1.1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 390	m m	 390.0000	 390.0000
				RAZEM	
11 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 10	m m	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	
12 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 10	m m	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	
13 d.1.1	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	
14 d.1.1	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	
1.2		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE			
15 d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	
16 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	
17 d.1.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 11	szt. szt.	 11.0000	 11.0000
				RAZEM	
18 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 9	szt. szt.	 9.0000	 9.0000
				RAZEM	
19 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	
20 d.1.2	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
21	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1.2	0402-02	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
22	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1.2	0108-01	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
23	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.1.2	0108-04	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	godz.		
d.1.2	0601-03	1	godz.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
d.1.2	0603-06	1	adres	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
d.1.2	0604-02	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27		Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28		Szkolenie użytkowników w zakresie obsługi systemów.	godz.		
d.1.2		3	godz.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.3		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA - OKABLOWANIE			
29	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.3	1003-01	24	otw.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
30	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.3	1004-16	2	otw.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
31	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - wariant 2	przepust		
d.1.3	1008-0101	26	przepust	26.0000	
				RAZEM	26.0000
32	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.3	1001-13	80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
33	KNR 5 0102-	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.3	07	80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
34	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.3	1014-02	0.2	m ³	0.2000	
				RAZEM	0.2000
35	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.3	1012-02	80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
36	KNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.3	04	130	m	130.0000	
				RAZEM	130.0000
37	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.3	0207-01	70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
38	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.3	0212-01	440	m	440.0000	
				RAZEM	440.0000
39	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.3	0212-01	155	m	155.0000	
				RAZEM	155.0000
40	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.3	0207-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
41 d.1.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciąga- ne do rur 5	m m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
42 d.1.3	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43 d.1.3	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar) 24	pomiar pomiar	24.0000	
				RAZEM	24.0000
1.4		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA - MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE			
44 d.1.4	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
45 d.1.4	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
46 d.1.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
47 d.1.4	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48 d.1.4	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
49 d.1.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W w module CA64-EPS 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50 d.1.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
51 d.1.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
52 d.1.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 5	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
53 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
54 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
55 d.1.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 9	szt. szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
56 d.1.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków progra- mowych (instrukcji) 1	godz. godz.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
57 d.1.4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 20	szt. szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
58 d.1.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
59 d.1.4		Szkolenie użytkowników systemu alarmowego 5	godz. godz.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
60 d.1.4		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU - OKABLOWANIE			
61 d.1.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 18	otw. otw.	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
62 d.1.5	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
63 d.1.5	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - wariant 1 20	przepust przepust	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
64 d.1.5	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.2	m ³ m ³	 0.2000	
				RAZEM	0.2000
65 d.1.5	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 50	m m	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
66 d.1.5	KNNR 5 0102- 07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m m	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
67 d.1.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50	m m	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
68 d.1.5	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 100	m m	 100.0000	
				RAZEM	100.0000
69 d.1.5	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 14	szt. szt.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
70 d.1.5	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
71 d.1.5	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 130	m m	 130.0000	
				RAZEM	130.0000
72 d.1.5	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 130	m m	 130.0000	
				RAZEM	130.0000
73 d.1.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 50	m m	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
74 d.1.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 60	m m	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
75 d.1.5	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
76 d.1.5	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
1.6		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU - MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE			
77 d.1.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
78 d.1.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
79 d.1.6	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.6	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 10	szt. szt.	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
81 d.1.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod (zbliżeniowy) 14	szt. szt.	 14.0000	 14.0000
				RAZEM	14.0000
82 d.1.6	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - interfejs magistrali systemowej 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
83 d.1.6		Zakup komputera PC - wymagania sprzętowe według projektu 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
84 d.1.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU analogia : monitor komputerowy VGA 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
85 d.1.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 10	szt. szt.	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
86 d.1.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 10	szt. szt.	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
87 d.1.6	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 10	szt. szt.	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
88 d.1.6		Zakup transponderów (kart) identyfikacyjnych zbliżeniowych. 160	szt. szt.	 160.0000	 160.0000
				RAZEM	160.0000
89 d.1.6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
90 d.1.6	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
91 d.1.6	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 14	szt. szt.	 14.0000	 14.0000
				RAZEM	14.0000
92 d.1.6	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 10	szt. szt.	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
93 d.1.6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 10	szt. szt.	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
94 d.1.6		Szkolenie obsługi 4	kpl. kpl.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
95 d.1.6		Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
1.7		SYSTEM BRAMOFONOWY - OKABLOWANIE			
96 d.1.7	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.0000	 7.0000
				RAZEM	7.0000
97 d.1.7	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
98 d.1.7	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - wariant 1 8	przepust przepust	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
99 d.1.7	KNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m m	 50.0000	 50.0000
				RAZEM	50.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	 50.0000	 50.0000
101 d.1.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5.5	m³ m³	 5.5000	 5.5000
102 d.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12	m m	 12.0000	 12.0000
103 d.1.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5.5	m³ m³	 5.5000	 5.5000
104 d.1.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 15	m m	 15.0000	 15.0000
105 d.1.7	KNNR 5 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" - ANALOGIA - montaż słupka do kasety bramofonu przy wjeździe na teren KPP 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
106 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.0000	 1.0000
1.8		SYSTEM BRAMOFONOWY - MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE			
107 d.1.8	KNR 5-06 1711-04	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących - kaseta rozmówna zewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
108 d.1.8	KNR 5-06 1703-09	Zainstalowanie aparatów telefonicznych - analogia unifon bramofonu 1	zesp. zesp.	 1.0000	 1.0000
109 d.1.8	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - analogia zasilacz/wzmacniacz bramofonu 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
1.9		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ IP - OKABLOWANIE			
110 d.1.9	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 29	otw. otw.	 29.0000	 29.0000
111 d.1.9	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.0000	 2.0000
112 d.1.9	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - wariant 1 31	przepust przepust	 31.0000	 31.0000
113 d.1.9	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 55	m m	 55.0000	 55.0000
114 d.1.9	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.2	m³ m³	 0.2000	 0.2000
115 d.1.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 55	m m	 55.0000	 55.0000
116 d.1.9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 95	m m	 95.0000	 95.0000
117 d.1.9	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 55	m m	 55.0000	 55.0000
118 d.1.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 410	m m	 410.0000	 410.0000
119 d.1.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m m	 10.0000	 10.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.1.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 50	m m	RAZEM 50.0000	10.0000 50.0000
121 d.1.9	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.0000	1.0000 1.0000
122 d.1.9	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 17	pomiar pomiar	RAZEM 17.0000	17.0000 17.0000
1.10		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ IP - MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE			
123 d.1.1 0	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 10	szt. szt.	10.0000	10.0000
124 d.1.1 0	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8	szt. szt.	8.0000	8.0000
125 d.1.1 0	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 6	szt. szt.	6.0000	6.0000
126 d.1.1 0		Zakup szafki wiszącej typu RACK SU19", 600x600x18U, drzwiczki szklane, 2 półki stałe 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
127 d.1.1 0	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - 8-portowy switch PoE 3	szt. szt.	3.0000	3.0000
128 d.1.1 0	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
129 d.1.1 0	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor komputerowy 4	szt. szt.	4.0000	4.0000
130 d.1.1 0	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uruchomienie i próby funkcjonowania kamer wewnętrznych 10	szt. szt.	10.0000	10.0000
131 d.1.1 0	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uruchomienie i próby funkcjonowania kamer zewnętrznych 8	szt. szt.	8.0000	8.0000
132 d.1.1 0	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uruchomienie i próby funkcjonowania monitora 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
133 d.1.1 0	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Uruchomienie i próby funkcjonowania multiplexera 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
134 d.1.1 0	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
135 d.1.1 0	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 18	lin. lin.	18.0000	18.0000
				RAZEM	18.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1.1 0		Szkolenie obsługi	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
137 d.1.1 0		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000