

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Budowa budynku obsługi ruchu turystycznego wraz z budową infrastruktury technicznej w ramach zadania: "Ośrodek Sportowo - Rekreacyjny "Dzikowiec" w Boguszowie Górcach
Inwestor : Gmina Boguszków-Gorce
Adres inwestora : Pl. Odrodzenia 1, 58-370 Boguszków-Gorce
Branża : Instalacje elektryczne

Sporządził : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje elektryczne i teletechniczne					
1		LINIE ZASILAJĄCE			
1 KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w polu nN stacji transformatorowej - roz- łącznik RBK00 160 + 3 x wkładka 100A (kpl)	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
2 KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³			
	180*0.7*0.5	m ³		63.00	
				RAZEM	63.00
3 KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
	190	m		190.00	
				RAZEM	190.00
4 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x50mm ²	m			
	35	m		35.00	
				RAZEM	35.00
5 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x35mm ²	m			
	24	m		24.00	
				RAZEM	24.00
6 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm ²	m			
	44	m		44.00	
				RAZEM	44.00
7 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm ²	m			
	78	m		78.00	
				RAZEM	78.00
8 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 140 mm	m			
	10	m		10.00	
				RAZEM	10.00
9 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 140 mm	m			
	10	m		10.00	
				RAZEM	10.00
10 KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³			
	180*0.5*0.7	m ³		63.00	
				RAZEM	63.00
11 KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK-4 z wyposażeniem wg schematu kpl.	kpl.			
	1	kpl.		1.00	
				RAZEM	1.00
12 KNNR 5 d.1 0403-01	Urządzenia rozdzielcze o masie do 30 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica zewnętrzna RZ z wyposażeniem wg. projektu	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
13 KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	10	szt.		10.00	
				RAZEM	10.00
14 KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	5	pomiar		5.00	
				RAZEM	5.00
2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
15 KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³			
	(420)*0.4*0.7	m ³		117.60	
				RAZEM	117.60
16 KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	420	m		420.00	
				RAZEM	420.00
17 KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x25mm ²	m			
	420	m		420.00	
				RAZEM	420.00
18 KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m			
	420	m		420.00	
				RAZEM	420.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		650*0.4*0.7	m ³	182.00	
				RAZEM	182.00
22	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
23	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
24	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
25	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłowne przy wysokości latarni do 8 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	19.00	
		19			
				RAZEM	19.00
26	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze o masie do 30 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka ROZ z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		19	prób.	19.00	
				RAZEM	19.00
29	0 d.2 kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
30	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (RG z wyposażeniem wg. projektu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RP-1 z wyposażeniem wg projektu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RP-2 z wyposażeniem wg projektu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RP-K z wyposażeniem wg projektu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RK z wyposażeniem wg projektu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.3 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - AQUAF2 2x28W CWL	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - CORRF2 2X49W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - CORRF2 2X49W z 2h elektroinwerterem	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - CORRF2 2X28W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - CIMI 1X14W CWL	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - DANUBE 2x26W HF OP RD WHI CWL	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - DANUBE 2x26W HF OP RD WHI CWL z 2h elektroinwerterem	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - GARBO P 2X24W	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - JALON 26W GR	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - NOVALINE 3x26W HF CHR CWL	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
46	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - NOVALINE 3x26W HF CHR CWL z 2h elektroinwerterem	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
47	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - PRISMA 2X49W OP z 2h elektroinwerterem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - PRISMA 2X28W OP CWL	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - PLAZORA L 26W BLK	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - TEFEM LUM D/I 2X49W DMB	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - VOYAGER ALU 108S 3NM srebrny	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
52	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - VOYAGER LED AREA MCE E3M WHI	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - AQUAF2 2x36W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe - AQUAF2 2x36W z 2h elektroinwerterem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - żarowa - żyrandole ozdobne	kpl.		
		9	kpl.	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
56	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe w łazienkach (pokoje)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
60	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
61	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski krzyżowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe natynkowe hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
64	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe szczelne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
65	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - KY 5x16mm ²	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
67	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm ²	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
68	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm ²	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm ²	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
70	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm ²	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
71	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²	m		
		1740	m	1740.00	
				RAZEM	1740.00
72	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²	m		
		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
73	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm ²	m		
		400	m	400.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	400.00
74	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HDGs 3x1,5 mm ² 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
75	KNNR 5 d.3 0113-01	Układanie rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
76	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
77	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40.00	
				RAZEM	40.00
78	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
79	KNNR 5 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 150	szt. szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
80	KNNR AT-13 d.3 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
81	KNNR AT-13 d.3 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
82	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki wtykowe z tworzywa sztucznego 150	szt. szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
83	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 6 mm ² 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
84	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 300	szt.żył szt.żył	300.00	
				RAZEM	300.00
86	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
87	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 54	pomiar pomiar	54.00	
				RAZEM	54.00
89	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
91	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		69	szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
94	NZ d.3	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
95	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		90*1*0.4	m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
96	KNNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
97	KNNR 5 d.4 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		90*1*0.4	m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
98	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - drut fi8mm mocowane na dachu	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
99	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
100	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
102	KNNR 5 d.4 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym 1,5m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5		SIECI TELETECHNICZNA			
105	KNNR AT-15 d.5 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszących o masie 2-12 kg - MDF	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR AT-15 d.5 0108-03	Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45 kat 5e	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
107	KNNR AT-15 d.5 0120-01	Montaż punktów dostępowych Access point	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach - UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
109	KNNR AT-15 d.5 0104-03 z.sz. 2.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
110	KNNR AT-15 d.5 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
111	KNR AT-15 d.5 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
112	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów paramterów linii	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	d.5 analiza indywidualna	Uruchomienie linstalacji obwodów strukturalnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		INSTALACJA RTV			
114	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
115	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
116	KNNR 5 d.6 0308-03	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
117	KNNR 5 d.6 0203-01	Układanie przewodów koncentrycznych	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
118	KNR AL-01 d.6 0502-04	Montaż zasilacza antenowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR AL-01 d.6 0502-04	Montaż rozgałęźnika	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR AL-01 d.6 0502-04	Montaż multiswitcha	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR AL-01 d.6 0112-08	Montaż wzmacniacza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 5 d.6 0305-12	Montaż rozgałęźników	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 5-18 d.6 0305-07	Stojak dachowy jednowyłotowy z rury sr. 50 lub 75 mm bez odciążki na ścianie betonowej	stojak.		
		1	stojak.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 5 d.6 0610-03	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 5 d.6 0610-03	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 5 d.6 0610-03	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu istanalcji telewizyjnej	zesp		
		1	zesp	1.00	
				RAZEM	1.00
7		INSTALACJA CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR AL-01 d.7 0502-06	Montaż elementów systemów telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR AL-01 d.7 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Montaż kamer zewnętrznych wraz z montażem uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
131	KNNR 5 d.7 0203-01	Układanie przewodów	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
132	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00