
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje Elektryczne wewnętrzne na zadaniu: "Termomodernizacja budynku dyżurki Grupy Bieszczadzkiej
GOPR na dz.nr 3/2 w Ustrzykach Górnych - przebudowa instalacji elektrycznej wewnętrznej
ADRES INWESTYCJI : 38-714 Ustrzyki Górne, Ustrzyki Górne 19
INWESTOR : GRUPA BIESZCZADZKA GOPR
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		WLZ-ty			
1 d.1	KNNR 5 1207-15	Mechaniczne kucie bruzd w cegle pod rury DVR50	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz. 1	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1	KNNR 5 0101-08	Układanie rur DVR50 w bruzdach jw.	m		
		poz. 1	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Wciąganie przewodów LgY35 do rur jw	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5 d.1	KNNR 5 1209-07	Wykonanie przebić w ścianach z cegły pod ww rury o gr. 2 cegieł	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1	KNNR 5 1209-11	Wykonanie przebić w stropach bet. pod ww rury o gr. 30cm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
7 d.1	KNNR 5 1207-12	Mechaniczne kucie bruzd w cegle pod rury RKLHSF36	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
8 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 36 mm	m		
		poz. 7	m	34,000	
				RAZEM	34,000
9 d.1	KNNR 5 0101-07	Układanie rur typ RKLHSF36 w bruzdach jw.	m		
		poz. 7	m	34,000	
				RAZEM	34,000
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla typ N2XH-J 5x10 w rurach jw.	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
11 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 5 1207-09	Mechaniczne kucie bruzd w cegle pod rury RKLHSF23	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz. 12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
14 d.1	KNNR 5 0101-06	Układanie rur typ RKLHSF23 w bruzdach jw.	m		
		poz. 12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla typ N2XH-J 5x6 w rurach jw.	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
16 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączanie przewodów poj. do 35mm2	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączanie przewodów kabelkowych 5x10mm2	szt.żył		
		70	szt.żył	70,000	
				RAZEM	70,000
21	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	TABLICE				
23	KNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 5-08 d.2 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt. powyżej 1 dm3	szt.		
		421	szt.	421,000	
				RAZEM	421,000
25	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica Tkot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica T1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica T2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica T3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg- Złącze ZK1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż baterii kompensacyjnej - filtra aktywnego typ PCSn 20A 208-415Vac 3ph+ N IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		25	prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
3	INSTALACJA OŚWIETLENIA				
35	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
36	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP3 AW1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP4a	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP5a	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
42	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP6	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
43	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa ZW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa ZW2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa EW1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa EW1a	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
49	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.48	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik świecznikowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
55	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
56	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk bistabilny 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik krzyżowy hermetyczny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy hermetyczny 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 93	szt. szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
61	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² poz.60	szt. szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
62	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1146	m m	1 146,000	
				RAZEM	1 146,000
63	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.62	m m	1 146,000	
				RAZEM	1 146,000
64	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5 1256	m m	1 256,000	
				RAZEM	1 256,000
65	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5 395	m m	395,000	
				RAZEM	395,000
66	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 293	szt.żył szt.żył	293,000	
				RAZEM	293,000
67	KNNR-W 9 d.3 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 91	punkt punkt	91,000	
				RAZEM	91,000
68	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
4		INSTALACJA SIŁY			
69	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 52	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
70	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² poz.69	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
71	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
72	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.71	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
73	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo telewizyjne 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
74	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo do radia CB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo telefoniczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, p/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, podwójne	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
78	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
79	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, poj.hermetyczne	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
80	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z, podwójne hermetyczne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
81	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	Scalona	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, potrójne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
82.1	KNNR 5 d.4 0301-10 Kalkulacja kosztów	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym Krotność = 3	szt.		
		poz.82	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82.2	KNNR 5 d.4 0302-01 Kalkulacja kosztów	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 3	szt.		
		poz.82	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82.3	KNNR 5 d.4 0308-02 Kalkulacja kosztów	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Krotność = 3	szt.		
		poz.82	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82.4	KNNR 5 d.4 0302-01 p.a. Kalkulacja kosztów	Ramka trzykrotna	szt.		
		poz.82	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1846	m	1 846,000	
				RAZEM	1 846,000
84	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.83	m	1 846,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 846,000
85	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 1687	m m	1 687,000	
				RAZEM	1 687,000
86	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5 142	m m	142,000	
				RAZEM	142,000
87	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x4 139	m m	139,000	
				RAZEM	139,000
88	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 226	szt.żył szt.żył	226,000	
				RAZEM	226,000
89	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 74	szt. szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
90	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
91	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
92	d.5	Przygotowanie podłoża pod montaż bednarki FeZn25x4 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
93	KNNR 5 d.5 0602-02	Montaż bednarki FeZn25x4 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
94	KNNR 5 d.5 0602-02	Układanie przewodów LgY4mm ² na uchwytach (na cegle) 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
95	KNNR 5 d.5 1207-05	Mechaniczne kucie bruzd pod rurki RKLHSF11 186	m m	186,000	
				RAZEM	186,000
96	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.95	m m	186,000	
				RAZEM	186,000
97	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 186	m m	186,000	
				RAZEM	186,000
98	KNNR 5 d.5 0201-03	Wciąganie przewodów LgY4 do ww rur 190	m m	190,000	
				RAZEM	190,000
99	KNNR 5 d.5 0613-02	Montaż obejm na rury 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
100	KNNR 5 d.5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 54	szt.żył szt.żył	54,000	
				RAZEM	54,000
101	KNNR 5 d.5 0301-02 p.a.	Przygotowanie podłoża pod puszkę rozgałęźną 80x80 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNNR 5 d.5 0303-04	Montaż puszek POH80x80 wraz z szyną wyrównawczą OBO-5015502 8	szt. szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
103	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - Bednarka 25x4mm 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
104	KNNR 5 d.6 0601-04	Montaż zwodów odprowadzających FeZn25x4 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
105	KNNR 5 d.6 0601-04	Montaż zwodów pionowych DFeZnfi8 na uchwytych przykręcanych do elewacji budynku. 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącze rynnowe 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNNR 5 d.6 0103-07	Montaż rur osłonowych (RPS-UV 32) na zwodach odprowadzających 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów odprowadzających z otokiem poprzez spawanie 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		LAN			
111	KNNR 5 d.7 1207-11	Wykucie bruzd dla rur 2xf16 46	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
112	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd poz.111	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
113	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Krotność = 2 46	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
114	KNNR 5 d.7 0203-01	Układanie przewodu FTP kat. 6 w rurze RKLFSH 16 w ścianie z regipsu 179	m m	179,000	
				RAZEM	179,000
115	KNNR 5 d.7 1201-02	Przygotowanie podłoża pod montaż szafy SD - wiercenie w ścianie z regipsu na 4 kołki 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafy SD na wysokości 1,8m - 9U 600x600mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Rejestrator IP Dahua, NVR4108HS 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf - Listwa 19" 8-gn., zab. przeciwprzep. + filtr przeciwzakłóceńowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR AT-14 d.7 0110-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Switch POE 8-PORTOWY	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Switch zarządzalny 10/100/1000 Mb/s 48-PORTO-WY 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż wyposażenia szafy rack - Panel 24xRJ45 UTP kat. 6 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.7	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek fi60 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.7	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek pod gniazda RJ45 poz.123	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.7	KNR AT-14 0107-02 p.a.	Zarobienie skrętek w gniazdach RJ45 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.7	KNR AT-14 0107-02 p.a.	Podpięcie skrętek na patch panel 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż gniazd RJ45 w zestawie PEL 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.7		Wykonanie zabezpieczenia przepustów kablowych przez ściany i stropy 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.7		Opracowanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie użytkowników 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		CCTV			
130 d.8	KNNR 5 0203-01	Układanie przewodu FTP kat. 6 w rurze RKLFSH 16 w ścianie z regipsu 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
131 d.8	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur fi16 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
132 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd poz.131	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
133 d.8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
134 d.8	KNNR 5 1101-04 p.a.	Przygotowanie podłoża pod montaż TV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora LCD 32" na ścianie - H=2,0m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamer na zewn. budynku - kamera IP Dahua, IPC-HDW2531 T-AS-0280B-S2 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.8		Podpięcie kamer 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.8		Podpięcie kamer do rejestratora	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.8		Wykonanie zabezpieczenia przepustów kablowych przez ściany i stropy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.8		Programowanie, praca próbna i wykonanie testów systemu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.8		Opracowanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie użytkowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		KONTROLA DOSTĘPU			
142 KNNR 5 d.9 1207-04		Wykucie bruzd dla rur fi16	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
143 KNNR 5 d.9 1208-02		Zaprawianie bruzd	m		
		poz. 142	m	57,000	
				RAZEM	57,000
144 KNNR 5 d.9 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz. 142	m	57,000	
				RAZEM	57,000
145 KNNR 5 d.9 0203-01		Układanie przewodu UTP kat. 5 w rurze RKLSHF 16 w ścianie z regipsu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
146 KNNR 5 d.9 0203-01		Układanie przewodu OMY 2x1,0mm2 w rurze RKLSHF 16 w ścianie z regipsu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
147 KNNR 5 d.9 0203-01		Układanie przewodu YTDY 2x0,5mm2 w rurze RKLSHF 16 w ścianie z regipsu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
148 KNR 5-14 d.9 0102-01		Montaż szafki centrali systemu kontroli dostępu CPR32-NET-BRD i podpięcie (6 x UTP kat.5 + N2XH-J3x2,5)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 KNR AL-01 d.9 0302-02		Montaż szafki kontrolera PR402DR i podpięcie(2 xUTP kat. 5)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150 KNR AL-01 d.9 0301-03		Montaż czytnika PRT62 i podpięcie (1xUTP kat. 5 + 1xOMY2x1,0 + YTDY2x0,5)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 KNR AL-01 d.9 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
152 KNR AL-01 d.9 0304-01 p.a.		Montaż czujnika otwarcia drzwi - kontaktron	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
153 KNR AL-01 d.9 0303-02 p.a.		Karta zbliżeniowa EMC-2 do czytnika	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
154 d.9		Dostawa komputera i monitora wraz z oprogramowaniem, ustawienie i podłączenie. Potrzeby instalacji oprogramowania KD i wykonywanie ustawień	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.9		Montaż stanowiska programowania systemu KD i serwera wraz z oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR AL-01 d.9 0501-03	Instalowanie monitora LCD 24'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR AL-01 d.9 0306-02	Konfigurowanie systemu kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158		Wykonanie zabezpieczenia przepustów kablowych przez ściany i stropy	szt.		
d.9		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
159		Programowanie, praca próbna i wykonanie testów systemu.	kpl		
d.9		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
160		Opracowanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie użytkowników	szt.		
d.9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000