
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Grupy Bieszczadzkiej GOPR
ADRES INWESTYCJI : 38-500 Sanok, ul. Mickiewicza 49
INWESTOR : GRUPA BIESZCZADZKA GOPR
ADRES INWESTORA : 38-500 Sanok, ul. Mickiewicza 49
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	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - przygotowanie podłoża pod montaż tras kablowych Krotność = 2 80	szt.		
			szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane -przygotowanie podłoża pod montaż tras kablowych 80	szt.		
			szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 49	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
4	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 49	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
5	KNNR 5 d.1 1207-15	Mechaniczne kucie bruzd w cegle pod rury DVR75 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.5	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNNR 5 d.1 0101-08	Układanie rur DVR75 w bruzdach jw. poz.5	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Wciąganie przewodów LgY95 do rur jw Krotność = 4 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5 d.1 1209-07	Wykonanie przebiegów w ścianach z cegły pod ww rury o gr. 2 cegieł 5	otw.		
			otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.1 1209-11	Wykonanie przebiegów w stropach bet. pod ww rury o gr. 30cm 3	otw.		
			otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5 d.1 1207-15	Mechaniczne kucie bruzd w cegle pod rury DVR50 19	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
13	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.12	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
14	KNNR 5 d.1 0101-08	Układanie rur DVR50 w bruzdach jw. poz.12	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
15	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x25 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
16	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 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.1 1207-12	Mechaniczne kucie bruzd w cegle pod rury RKLHSF36 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 36 mm poz.17	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0101-07	Układanie rur typ RKLHSF36 w bruzdach jw. poz.17	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabla typ N2XH-J 5x16 w korytach 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
21	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - N2XH-J 5x16 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1 1207-09	Mechaniczne kucie bruzd w cegle pod rury RKLHSF23 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
24	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.23	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
25	KNNR 5 d.1 0101-06	Układanie rur typ RKLHSF23 w bruzdach jw. poz.23	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
26	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabla typ N2XH-J 5x6 w korytach 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
27	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - N2XH-J 5x6 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
28	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5 d.1 1209-07	Mechaniczne kucie przebić w ścianach z cegły o gr 2 cegieł pod rurę fi36 23	otw. otw.	 23,000	
				RAZEM	23,000
30	KNNR 5 d.1 1209-11	Wykonanie przebić w stropach bet. pod ww rury o gr. 30cm 18	otw. otw.	 18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		TABLICE			
35	KNNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
36	KNNR 5-08 d.2 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt. powyżej 1 dm3 628	szt. szt.	 628,000	
				RAZEM	628,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica TG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica Tkot 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica T1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica T2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Tablica TM1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Tablica TM2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg- Tablica RGG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Tablica TK 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik p.poż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 9 d.2 0101-02	Wymiana istniejącego ZK2 w obudowie metalowej na nowe w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż baterii kompensacyjnej - filtra aktywnego typ PCSn 20A 208-415Vac 3ph+N IP20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 57	prób. prób.	 57,000	
				RAZEM	57,000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
50	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP1 47	kpl. kpl.	 47,000	
				RAZEM	47,000
51	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP2 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP3 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP3 AW1 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP4 23	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP5a	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
57	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP6	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
58	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa ZW1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa ZW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa EW1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
62	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa EW1a	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
64	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.63	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
65	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
66	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
67	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik świecznikowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 5 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
70	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk bistabilny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik krzyżowy hermetyczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy hermetyczny	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
74	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 5 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
76	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	szt.		
		poz.75	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
77	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2530	m	2 530,000	
				RAZEM	2 530,000
78	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.77	m	2 530,000	
				RAZEM	2 530,000
79	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	m		
		1950	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
80	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	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
81	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		556	szt.żył	556,000	
				RAZEM	556,000
82	KNNR-W 9 d.3 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		175	punkt	175,000	
				RAZEM	175,000
83	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
4		INSTALACJA SIŁY			
84	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
85	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	szt.		
		poz.84	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
86	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
87	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
88	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	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 do radia CB	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
90	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 telefoniczne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	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 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
92	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, podwójne 53	szt. szt.	 53,000	
				RAZEM	53,000
93	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
94	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 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
95	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 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
96	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 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
97	d.4 Scalona	Punkt elektryczno-logiczny: 2xDATA, 1x230V, 2xRJ45 23	kpl kpl	 23,000	
				RAZEM	23,000
97.1	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 = 4 poz.97	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
97.2	KNNR 5 d.4 0302-01 Kalkulacja kosztów	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 4 poz.97	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
97.3	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 = 2 poz.97	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
97.4	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 poz.97	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
97.5	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 poz.97	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
97.6	KNNR 5 d.4 0302-01 p.a. Kalkulacja kosztów	Ramka czterokrotna (PEL) poz.97	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
98	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż zestawu remontowego ZR 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4250	m	4 250,000	
				RAZEM	4 250,000
100	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.99	m	4 250,000	
				RAZEM	4 250,000
101	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	m		
		3490	m	3 490,000	
				RAZEM	3 490,000
102	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	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
103	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	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
104	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 5x6	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
105	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		464	szt.żył	464,000	
				RAZEM	464,000
106	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		161	szt.	161,000	
				RAZEM	161,000
107	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		44	pomiar	44,000	
				RAZEM	44,000
108	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
5	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
109	d.5	Przygotowanie podłoża pod montaż bednarki FeZn25x4	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
110	KNNR 5 d.5 0602-02	Montaż bednarki FeZn25x4	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
111	KNNR 5 d.5 0602-02	Układanie przewodów LgY4mm ² na uchwytach (na cegle)	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
112	KNNR 5 d.5 1207-05	Mechaniczne kucie bruzd pod rurki RKLHSF11	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
113	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.112	m	230,000	
				RAZEM	230,000
114	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
114'	KNNR 5 d.5 0201-03	Wciąganie przewodów LgY4 do ww rur	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
115	KNNR 5 d.5 0613-02	Montaż obejm na rury	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
116	KNNR 5 d.5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		84	szt.żył	84,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,000
117	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod puszki rozgałęźne 80x80	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
118	KNNR 5 d.5 0303-04	Montaż puszek POH80x80 wraz z szyną wyrównawczą OBO-5015502	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
119	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - Bednarka 25x4mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
120	KNNR 5 d.6 0601-04	Montaż zwodów odprowadzających FeZn25x4	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
121	KNNR 5 d.6 0601-04	Montaż zwodów pionowych DFeZnfi8 na uchwytych przykręcanych do elewacji budynku.	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
122	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącze rynnowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
124	KNNR 5 d.6 0103-07	Montaż rur osłonowych (RPS-UV 32) na zwodach odprowadzających	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
125	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów odprowadzających z otokiem poprzez spawanie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		LAN			
127	KNNR 5 d.7 1207-11	Wykucie bruzd dla rur 2xfi16	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
128	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		poz.127	m	650,000	
				RAZEM	650,000
129	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	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
130	KNNR 5 d.7 0203-01	Układanie przewodu FTP kat. 6 w rurze RKLFSH 16 w ścianie z regipsu	m		
		1508	m	1 508,000	
				RAZEM	1 508,000
131	KNNR 5 d.7 1201-02	Przygotowanie podłoża pod montaż szafy SD - wiercenie w ścianie z regipsu na 4 kołki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafy SD na wysokości 1,8m - 9U 600x600mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Rejestrator IP Dahua, NVR4108HS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf - Listwa 19" 8-gn., zab. przeciwprzep. + filtr przeciwzakłóceń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNR AT-14 d.7 0110-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Switch POE 8-PORTOWY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Switch zarządzalny 10/100/1000 Mb/s 48-PORTO-WY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż wyposażenia szafy rack - Organizator kabli	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139	KNR AT-14 d.7 0110-05	Montaż wyposażenia szafy rack - Półka stała 19"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż wyposażenia szafy rack - Zasobnik kablowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż wyposażenia szafy rack - Panel 24xRJ45 UTP kat. 6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142	KNNR 5 d.7 0301-10	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek fi60	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
143	KNNR 5 d.7 0302-01	Montaż puszek pod gniazda RJ45	szt.		
		poz. 142	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
144	KNR AT-14 d.7 0107-02 p.a.	Zarobienie skrętek w gniazdach RJ45	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
145	KNR AT-14 d.7 0107-02 p.a.	Podpięcie skrętek na patch panel	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
146	KNR AT-14 d.7 0105-02	Montaż gniazd RJ45 w zestawie PEL	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
147	d.7	Wykonanie zabezpieczenia przepustów kablowych przez ściany i stropy	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
148	d.7	Opracowanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie użytkowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		CCTV			
149	KNNR 5 d.8 0203-01	Układanie przewodu FTP kat. 6 w rurze RKLFSH 16 w ścianie z regipsu	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
150	KNNR 5 d.8 1207-04	Wykucie bruzd dla rur fi16	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
151	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		poz. 150	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
153	KNNR 5 d.8 1101-04 p.a.	Przygotowanie podłoża pod montaż TV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż monitora LCD 32" na ścianie - H=2,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż kamer na zewn. budynku - kamera IP Dahua, IPC-HDW2531 T-AS-0280B-S2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156		Podpięcie kamer	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157		Podpięcie kamer do rejestratora	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158		Wykonanie zabezpieczenia przepustów kablowych przez ściany i stropy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
159		Programowanie, praca próbna i wykonanie testów systemu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
160		Opracowanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie użytkowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		KONTROLA DOSTĘPU			
161	KNNR 5 d.9 1207-04	Wykucie bruzd dla rur fi16	m		
		60+20+20	m	100,000	
				RAZEM	100,000
162	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		poz. 161	m	100,000	
				RAZEM	100,000
163	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. 161	m	100,000	
				RAZEM	100,000
164	KNNR 5 d.9 0203-01	Układanie przewodu UTP kat. 5 w rurze RKLSHF 16 w ścianie z regipsu	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
165	KNNR 5 d.9 0203-01	Układanie przewodu OMY 2x1,0mm2 w rurze RKLSHF 16 w ścianie z regipsu	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
166	KNNR 5 d.9 0203-01	Układanie przewodu YTDY 2x0,5mm2 w rurze RKLSHF 16 w ścianie z regipsu	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
167	KNNR 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
168	KNNR AL-01 d.9 0302-02	Montaż szafki kontrolera PR402DR i podpięcie(2 xUTP kat. 5)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNNR AL-01 d.9 0301-03	Montaż czytnika PRT62 i podpięcie (1xUTP kat. 5 + 1xOMY2x1,0 + YTDY2x0,5)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
171	KNR AL-01 d.9 0304-01 p.a.	Montaż czujnika otwarcia drzwi - kontaktron	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
172	KNR AL-01 d.9 0303-02 p.a.	Karta zbliżeniowa EMC-2 do czytnika	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
173	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
174	d.9	Montaż stanowiska programowania systemu KD i serwera wraz z oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR AL-01 d.9 0501-03	Instalowanie monitora LCD 24"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR AL-01 d.9 0306-02	Konfigurowanie systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177	d.9	Wykonanie zabezpieczenia przepustów kablowych przez ściany i stropy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
178	d.9	Programowanie, praca próbna i wykonanie testów systemu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179	d.9	Opracowanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie użytkowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		ANTENY RADIOWE			
180	KNR 5-06 d.10 1402-01 p.a.	Demontaż istn. anten o wysokości 2,5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181	KNR 5-06 d.10 1006-02 p.a.	Demontaż istn. przewodów koncentrycznych CNT400	przy- łącz.		
		6	przy- łącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
182	KNNR 5 d.10 1101-06	Zabudowa wspornika anteny - przykręcenie konstrukcji obejmami i śrubami do płatwi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
183	KNNR 5 d.10 0406-03	Montaż anteny na wsporniku(bez materiału)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
184	KNNR 5 d.10 0103-07	Wykonanie trasy kablowej rurą RKLHSF22 pod styropianem elewacji-układanie rur	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
185	KNNR 5 d.10 0203-01	Układanie przewodu CNT400 w rurze RKLHSF 22	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
186	KNNR 5 d.10 1209-1205	Przebiecie przez strop dachu i ścian fi110 o gr. 150mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.10		Podpięcie anten obustronne	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
188 d.10		Uruchomienie systemu łączności radiowej dla poszczególnych anten: GOPR, LPR, 3xCONSEL, Radiolinia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000