

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku  
OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa - Instalacje elektryczne i  
niskoprądowe - TOM II

ADRES INWESTYCJI: Lyski, ul. Dworcowa

INWESTOR: Gmina Lyski

ADRES INWESTORA: 44-295 Lyski, ul. Dworcowa 1a

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Marian Tuzgier

DATA OPRACOWANIA: 20.01.2025r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa - Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa - Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II</b>					
1		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
1.1		<b>Wyłącznik Ppoż</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0306-06	Wykopianie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.IV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe certyfikowany zestaw przeciwpożarowy wyłącznika prądu PWP CX2004-R-3P-400A-BK-OPDP-KS2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3 d.1.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - sprawdzenie działania instalacji ppoż	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1.1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2		<b>Przycisk ppoż</b>			
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6 d.1.2	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów przycisk wyłącznika ppoż UU PWP przycisk wyłącznika ppoż US PWP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7 d.1.2	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - sprawdzenie działania instalacji ppoż	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3		<b>Złącze kablowe ZK ładowarki</b>			
8 d.1.3	KNNR 1 0306-06	Wykopianie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.IV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe Złącze kablowe ZK zg. z rys. E.16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4		<b>Kable i przewody</b>			
11 d.1.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m3		
		(1,5 * 1,5 * 1,0) * 2	m3	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
12 d.1.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		70 * 0,8 * 0,6	m3	33,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,600</b>
13 d.1.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		70	m	70,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
14 d.1.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 4	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YAKXS 4x35 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YAKY 4x35 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKYżo 4x4 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.1.4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.4	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.1.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		70 * 0,6 * 0,6	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
22 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		70 * 0,2 * 0,6	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
23 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
24 d.1.4	opłata	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
25 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa - Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>			
26 d.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		1,5	m3	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
27 d.2	KNNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28 d.2	KNNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2	KNNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-0.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TBK-0.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-0.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-0.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-0.4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TBK-1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-1.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-1.3	szt.		
		1	szt.	1,000	

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TBK-2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TB-0.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TBPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa TSR+bypass zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe tablica bezpiecznikowa kotłowni TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.2	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe kompensator mocy biernej 50kVar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		16	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
49 d.2	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVar - kompensator mocy biernej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
3.1		<b>Osprzet elektroinstalacyjny</b>			
50 d.3.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		663	szt.	663,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>663,000</b>
51 d.3.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		95	szt.	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
52 d.3.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		363	szt.	363,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,000</b>
53 d.3.1	KNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		150	szt.	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.1	KNR 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
55 d.3.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu czujka obecności p/t biały, 230V, 2300W, obszar detekcji 8m, kąt detekcji 360st, IP54	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
56 d.3.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu czujka obecności p/t, biała, 230V, 2300W obszar detekcji 20x4,5m, IP54	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.3.1	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> gniazda siłowe 400V, 16 A, 400V, IP65 z wyłącznikiem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przycisk instalacyjne zwierny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedynczy	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
60 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża łącznik instalacyjny n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne n/t schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża łącznik instalacyjny n/t zwierny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem	szt.		
		210	szt.	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
66 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 gniazda bryzgoszczelne pojedyncze z uziemieniem	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
67 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem kolor szary	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
69 d.3.1	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramki ramka 1-krotna, biała	szt		
		192	szt	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
70 d.3.1	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramki ramka 2-krotna, biała	szt		
		75	szt	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
71 d.3.1	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramki ramka 3-krotna, biała	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
72 d.3.1	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramki ramka 3-krotna, biała	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
73 d.3.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Krotność = 2	szt.		
		62	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
74 d.3.1	KNR 5-06 0406-06	Instalowanie punktów PEL punkt PEL1	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
75 d.3.1	KNR 5-06 0406-06	Instalowanie punktów PEL punkt PEL2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
76 d.3.1	KNR 5-06 0406-06	Instalowanie punktów PEL punkt PEL3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77 d.3.1	KNR 5-06 0406-06	Instalowanie punktów PEL punkt PEL4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.1	KNR AT-21 0106-04	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe	otwór		
		7	otwór	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.3.1	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset posadzkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3.1	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset posadzkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3.1	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.1	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		<b>Kable i przewody</b>			
83 d.3.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.3.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel ognioodporny NHXH-J 5x16 mm <sup>2</sup> FE180/PH90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85 d.3.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel ognioodporny NHXH-J 5x10 mm <sup>2</sup> FE180/PH90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.3.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.3.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
88 d.3.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
89 d.3.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
90 d.3.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		280	m	280,000	



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
91 d.3.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 5x4 mm2	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
92 d.3.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 3x6 mm2	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
93 d.3.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 5x2,5 mm2	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
94 d.3.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 3x4 mm2	m		
		650	m	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
95 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		5000	m	5 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 000,000</b>
96 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
97 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		6160	m	6 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 160,000</b>
98 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 3x1,0 mm2	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
99 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
100 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody telekomunikacyjne ppoż YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody telekomunikacyjne ognioodporny HTKSH 3x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
102 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody ognioodporny HDGszo 3x2,5 mm <sup>2</sup> FE180/PH90	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
103 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody ognioodporny HDGszo 2x1,5 mm <sup>2</sup> FE180/PH90	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
104 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody ognioodporny HDGszo 5x1,5 mm <sup>2</sup> FE180/PH90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
105 d.3.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania kabel YKSY 7x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
106 d.3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29,000	
				RAZEM	29,000
109 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		302	pomi ar	302,000	
				RAZEM	302,000
110 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3		Trasy kablowe			
111 d.3.3	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		1010	szt.	1 010,000	
				RAZEM	1 010,000
112 d.3.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		330	szt.	330,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	330,000
113 d.3.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wieszak ścienny L=115	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
114 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wieszak ścienny L=165	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wieszak ścienny L=215	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
116 d.3.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wieszak ścienny L=315	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
117 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik ścieno-sufitowy fajkowy L=160	szt.		
		365	szt.	365,000	
				RAZEM	365,000
118 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik ścieno-sufitowy fajkowy L=210	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
119 d.3.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wspornik ścieno-sufitowy fajkowy L=260	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
120 d.3.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania wspornik ścieno-sufitowy fajkowy L=360	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
121 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik sufitowy 300	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
122 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik sufitowy 400	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
123 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik fajkowy E-90 100	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
124 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik ścienny E-90 100	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik fajkowy 100	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
126 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
127 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
128 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
129 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
130 d.3.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
131 d.3.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
132 d.3.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów R*1,5	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
133 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
134 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 200 R*2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 200 R*2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
136 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 300 R*3	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
137 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
138 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
139 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 200 R*2	szt.		
		15	szt.	15,000	

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
140 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 200 R*2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 200 R*2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 300 R*3	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
143 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - do 300 R*3	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
144 d.3.3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne - pozostałe elementy koryt kablowych	szt.		
		1400	szt.	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
145 d.3.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.3.3	KNNR-W 9 1103-11 analogia	Przepusty - zestaw do uszczelniania przepustu wodo- i gazoszczelnego	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.3.3	KNNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
148 d.3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
149 d.3.3	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
150 d.3.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
151 d.3.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
152 d.3.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury karbowana giętka N250 32 mm niebieska	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
154 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury karbowana giętka 75 mm niebieska	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
155 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury karbowana giętka 110 mm niebieska	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
156 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury karbowana sztywna 160 mm niebieska	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
157 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
158 d.3.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
159 d.3.3	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		160	otw.	160,000	
				RAZEM	160,000
160 d.3.3	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
162 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
163 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
3.4		<b>Przejścia PPOż</b>			
164 d.3.4	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.5		<b>Instalacja uziomowa, odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>			
165 d.3.5	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
166 d.3.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
167 d.3.5	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
168 d.3.5	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
169 d.3.5	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
170 d.3.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
171 d.3.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
172 d.3.5	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
173 d.3.5	KNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		12	apar at	12,000	
				RAZEM	12,000
174 d.3.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
175 d.3.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.3.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
177 d.3.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne szyna ekwipotencjalna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178 d.3.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne szyna wyrównawcza	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
179 d.3.5	KNNR 5 0615-05	Iglice 2m montowane na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.5	KNNR 5 0615-06	Iglice 4m montowane na dachu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.3.5	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.3.5	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
183 d.3.5	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
184 d.3.5	KNR-W 5-08 0620-04	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków boczniujących łączonych na obejmy	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
185 d.3.5	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.5	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		<b>System przyzywowy</b>			
187 d.3.6	kalk. własna	System przyzywowy z toalety dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		<b>System detekcji gazu</b>			
188 d.3.7	kalk. własna	System detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Demontaże</b>			
189 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.4	kalk. własna	Demontaż osprzętu elektroinstalacyjnego w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.4	kalk. własna	Demontaż kabli i przewodów elektroenergetycznych w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.4	kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>INSTALACJE NISKONAPIĘCIOWE</b>			
5.1		<b>Instalacja CCTV - monitoring</b>			
193 d.5.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,000	
				RAZEM	8,000
194 d.5.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe obudowa CCTV-1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.5.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe obudowa CCTV-2 z wyposażeniem	szt.		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.5.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
197 d.5.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
198 d.5.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
199 d.5.1	kalk. własna	Obróbka kabli teleinformatycznych, zarobienie, podłączenie, konfiguracje i programowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.5.1	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		SIEĆ STRUKTURALNA			
5.2.1		Szafa GPD			
201 d.5.2. 1	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali Szafa GPD1/CCTV/KD wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.5.2. 1	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali Szafa GPD2 wyposażenie zgodnie z PT, zasilacz awaryjny UPS 3000VA/3000W 6x12V/9Ah 8xC13 1xC19 1xC20 USB ( 2 kpl)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.5.2. 1	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali Szafa PD3 wyposażenie zgodnie z PT, zasilacz awaryjny UPS 3000VA/3000W 6x12V/9Ah 8xC13 1xC19 1xC20 USB ( 1 kpl)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.5.2. 1	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali Szafa PD4 wyposażenie zgodnie z PT, zasilacz awaryjny UPS 3000VA/3000W 6x12V/9Ah 8xC13 1xC19 1xC20 USB ( 1 kpl)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.5.2. 1	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali Szafa PD5 wyposażenie zgodnie z PT, zasilacz awaryjny UPS 3000VA/3000W 6x12V/9Ah 8xC13 1xC19 1xC20 USB ( 2 kpl)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.2		Montaż urządzeń			
206 d.5.2. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.5.2. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.5.2. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.5.2. 2	KNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.5.2. 2	KNR 5-08 0307-02	Analogia - montaż uchwyty - Ramka 3- krotna Simon 54 DR2/11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.5.2. 2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo wtyczkowe pojedyncze p/t z uziemieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.5.2. 2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo HDMI pojedyncze p/t IP20 DGGDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.5.2. 2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45 pojedyncze p/t kat.6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.3		Ułożenie przewodów sieci strukturalnej (LAN)			
214 d.5.2. 3	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo - Kabel instalacyjny kat.6, U/UTP, B2ca, AWG 23/1, LSOH, 500m, fioletowy, szpula (DK-1616-VH-5)	m		
		9600	m	9 600,000	
				RAZEM	9 600,000
215 d.5.2. 3	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinilowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włókien wielomodowych OM3 50/125, Dca, LSOH, 1500N, turkusowy, A/I-DQ(ZN)BH	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
216 d.5.2. 3	KNR AT-28 0120-03	Montaż systemu - kable	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.5.2. 3	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.5.2. 3	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.3</b>		<b>SYSTEM SSWiN</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Obudowa centrali - oznaczenie SSWiN</b>			
219 d.5.3. 1	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali centrala systemu SSWiN wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5.3.2</b>		<b>Instalacje przewodowe - dla SSWiN</b>			
220 d.5.3. 2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		750	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
221 d.5.3. 2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód YTDY 8x0,5	m		
		1500	m	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
222 d.5.3. 2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód YTDY 8x0,5	m		
		1100	m	1 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
<b>5.3.3</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
223 d.5.3. 3	KNR AL-01 0208-01	Montaż klawiatury szyfrowej - Klawiatura LCD	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
224 d.5.3. 3	KNR AL-01 0208-01	Montaż klawiatury szyfrowej - Klawiatura LCD z czytnikiem zbliżeniowym	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
225 d.5.3. 3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej Czujka PIR + MW	szt		
		31	szt	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
226 d.5.3. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator zewnętrzny akustyczno - optyczny	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
227 d.5.3. 3	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
228 d.5.3. 3	KNR AL-01 0301-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontroler drzwiowy ze zintegrowanym zasilaczem z obsługą przejść jednostronnych lub jednego dwustronnie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
229 d.5.3. 3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Koncentrator przewodowy 8we/4wy tranzystorowych w metalowej obudowie ze zintegrowanym zasilaczem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
230 d.5.3. 3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Koncentrator przewodowy 8we/4wy bez obudowy	szt.		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
231 d.5.3. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego akumulator AGM 12V/18Ah ALARMTEC żywotność do 5 lat wg Eurobat	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
232 d.5.3. 3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
233 d.5.3. 3	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234 d.5.3. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
235 d.5.3. 3		Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa	r-g		
		5	r-g	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>5.4</b>		<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU</b>			
<b>5.4.1</b>		<b>Instalacje przewodowe - dla KD</b>			
236 d.5.4. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
237 d.5.4. 1	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Kabel instalacyjny DIGITUS kat.6, U/UTP, B2ca, AWG 23/1, LSOH, 500m (DK-1616-VH-5)	m		
		1700	m	1 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700,000</b>
238 d.5.4. 1	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1000	m	1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
239 d.5.4. 1	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową,	koni ec		
		160	koni ec	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
<b>5.4.2</b>		<b>Pozostałe urządzenia - KD</b>			
240 d.5.4. 2	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.5.4. 2	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 3 wejść kontrolowanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
242 d.5.4. 2	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.5.4. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.5.4. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
245 d.5.4. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) elektrozaczep HARTE XS 12V dc rewersyjny XS12R	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
246 d.5.4. 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż czytnika idetyfikującego zewnętrzny terminal dostępu MIFARE MCT80M	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
247 d.5.4. 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż czytnika idetyfikującego terminal dostępowy RCP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.5.4. 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod czytnik kart (RUD-3)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.5.4. 2		Dostawa karty systemu KD MIFARE MFC-2	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
250 d.5.4. 2		Dostawa klucz sprzętowy do licencji RUD-6-LKY	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
251 d.5.4. 2	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu interfejs komunikacyjny RUD-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.5.4. 2	kalk. własna	Licencja na program zarządzający do systemu RACS5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.5.4. 2	kalk. własna	Licencja na program zarządzający do systemu RCP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
254 d.5.4. 2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
255 d.5.4. 2		Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa	r-g		
		5	r-g	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5.5		<b>4. SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ</b>			
5.5.1		<b>Prace instalacyjne</b>			
256 d.5.5. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
257 d.5.5. 1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej Kabel U/UTP kat.6 LS0H, Dca, AWG 23/1, 500m, szpula, fioletowy (DK-1613-VH-5-P)	m		
		2150	m	2 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 150,000</b>
258 d.5.5. 1	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową,	koni ec		
		120	koni ec	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
5.5.2		<b>Kamery</b>			
259 d.5.5. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
260 d.5.5. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP bullet 4MP (25FPS) z obiektywem 2.7-13.5mm typu MFZ. Tryb d-WDR oraz mechaniczny filtr IR-cut. SMART-IR z zasięgiem do 35 metrów. Wsparcie dla protokołu ONVIF S oraz obsługa kart SD do 256GB. Obudowa metalowa IP67 (ZN8-81B4M213N)	szt		
		18	szt	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
261 d.5.5. 2	KNR 5-01 0817-01	Montaż uniwersalnego pierścienia dystansowego do montażu kamer kopułkowych - Puszka do kamer kopułkowych (ZA8-JBMP-2)	szt		
		38	szt	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
262 d.5.5. 2	KNR 5-01 0817-01	Montaż uniwersalnego pierścienia dystansowego do montażu kamer kopułkowych - Puszka do kamer kopułkowych (ZA8-JBMP-2)	szt		
		38	szt	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
263 d.5.5. 2	KNR AL-01 0505-01	Dodatki za utrudnienia przy montażu obiektywu ze zmienną ogniskową systemu TVU	szt		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	szt	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
264 d.5.5. 2	KNR AL-01 0505-03	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU o masie powyżej 2,5kg	szt		
		56	szt	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
<b>5.5.3</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
265 d.5.5. 3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Doposażenie szafy CCTV/GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
266 d.5.5. 3	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 62-kanalowy bez POE, 4xHDD 2xLAN Dysk HDD 3,5" do pracy ciągłej 12TB WD122PURP	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
267 d.5.5. 3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - Zasilacz UPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
268 d.5.5. 3	KNR AL-01 0502-02	Analogia - montaż konwertera HDMI - Konwerter sygnału HDMI na skrętkę , zasięg 100m (zestaw nadajnik + zasilacz) (HDMI/IP Signal H3607)	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
269 d.5.5. 3	KNR AL-01 0502-02	Analogia - montaż konwertera HDMI Konwerter USB na skrętkę cat.5e/6 100m/150m M1681	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270 d.5.5. 3		Dostawa kabli HDMI - Kabel HDM-HDMI 1m	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
271 d.5.5. 3	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora TVU - monitor 32" + uchwyt ścienny	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
272 d.5.5. 3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - wyposażenie dodatkowe w PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
273 d.5.5. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
274 d.5.5. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		56	szt	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
275 d.5.5. 3	KNR AL-01 0604-03	Analogia - Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa (8 r-g)	szt		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6		Instalacja oddymiania			
276 d.5.6	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.5.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali Centrala sterująca systemami oddymiania RZN4408-K	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.5.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali Centrala sterująca systemami oddymiania RZN4416-M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.5.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego akumulator 12V/3,2-3,4Ah AKU TYP 3A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
280 d.5.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk oddymiania	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
281 d.5.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk przewietrzania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.5.6	KNR AL-01 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa puszka instalacyjna AWOP przelotowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
283 d.5.6	KNR AL-01 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa puszka instalacyjna AWOP rozgałęźna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
284 d.5.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu optyczna czujka dymu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
285 d.5.6	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych gniazdo do czujek 3000PLUS/BASE/X	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
286 d.5.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka wiatr/deszcz WRS-S	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.5.6	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem napęd drzwiowy 500N/500mm DDS54/50	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000



Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa - Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.5.6	KNR AL-01 0304-09	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - dodatek konsola do napędu DDS DDS-SB-OO-PL	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
289 d.5.6	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd kłapy dymowej - dostawa z kłapa dymową	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
290 d.5.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu moduł kolejności włączenia FS41	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
291 d.5.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach przełącznik NO/NC na szynę omega TR43-K PL	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
292 d.5.6	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
293 d.5.6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.7		<b>Nagłośnienie</b>			
294 d.5.7	kalk. własna	Bezprzewodowy system konferencyjny - zgodnie z opiem w PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
295 d.5.7	kalk. własna	Wzmacniacz - zgodnie z opiem w PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
296 d.5.7	kalk. własna	Głośniki - zgodnie z opiem w PT	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
297 d.5.7	kalk. własna	Kabel głośnikowy TLGYP 2x2,5 mm <sup>2</sup> CU	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
298 d.5.7	KNR AL-01 0306-03	Konfiguracja, sprawdzenie i uruchomienie systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	obejma do rur GROM	szt	160,0000	0,0000	160,0000		
2	puszka do kamery bullet	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
3	kamera zewnętrzna IP bullet 4MP z oiektywem+ adapter	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
4	puszka instalacyjna AWOP przelotowa	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
5	puszka instalacyjna AWOP rozgałęźna	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
6	przycisk oddymiania	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
7	przycisk przewietrzania	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
8	optyczna czujka dymu	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
9	czujka wiatr/deszcz WRS-S	szt	3,0000	0,0000	3,0000		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
10	gniazdo do czujek 3000PLUS/BASE/X	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
11	napęd drzwiowy 500N/500mm DDS54/50	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
12	konsola do napędu DDS DDS-SB-OO-PL	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
13	Centrala sterująca systemami oddymiania RZN4408-K	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
14	Centrala sterująca systemami oddymiania RZN4416-M	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Akumulator z certyfikatem VdS 17Ah/12V	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
16	karty systemu KD MIFARE MFC-2	szt	50,0000	0,0000	50,0000		
17	klucz sprzętowy do licencji RUD-6-LKY	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
18	Czujka PIR + MW	szt	31,0000	0,0000	31,0000		
19	zewnetrzny terminal dostępu MIFARE MCT80M	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
20	terminal dostępowy RCP	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
21	Dysk HDD 3,5" do pracy ciąglej 12TB WD122PURP	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
22	Kabel HDM-HDMI 1m	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
23	Kabel instalacyjny DIGITUS kat.6, U/UTP, B2ca, AWG 23/1, LSOH, 500m (DK-1616-VH-5)	m	11 752,0000	0,0000	11 752,0000		
24	Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włókien wielomodowych OM3 50/125, Dca, LSOH, 1500N, turkusowy, A/I-DQ(ZN)BH	m	114,4000	0,0000	114,4000		
25	Kabel U/UTP kat.6 LSOH, Dca, AWG 23/1, 500m, szpula, fioletowy (DK-1613-VH-5-P)	m	2 236,0000	0,0000	2 236,0000		
26	Kamera IP bullet 4MP (25FPS) z obiektywem 2.7-13.5mm typu MFZ. Tryb d-WDR oraz mechaniczny filtr IR-cut. SMART-IR z zasięgiem do 35 metrów. Wsparcie dla protokołu ONVIF S oraz obsługa kart SD do 256GB. Obudowa metalowa IP67 (ZN8-81B4M213N)	szt	18,0000	0,0000	18,0000		
27	Kamera IP kopułkowa 4MP (25FPS) z obiektywem 2.8mmZ. Tryb d-WDR oraz mechaniczny filtr IR-cut. SMART-IR z zasięgiem do 30 metrów. Wsparcie dla protokołu ONVIF S oraz obsługa kart SD do 256GB. Obudowa metalowa wandaloodporna IK10, IP67	szt	38,0000	0,0000	38,0000		
28	Klawiatura LCD z czytnikiem zbliżeniowym	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
29	Klawiatura LCD	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
30	Kółki rozporowe plastikowe	szt	32,0000	0,0000	32,0000		
31	Konwerter sygnału HDMI na skrętkę , zasięg 100m (zestaw nadajnik + zasilacz) (HDMI/IP Signal H3607)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
32	Konwerter USB na skrętkę cat.5e/6 100m/150m M1681	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
33	czytnik kart (RUD-3)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
34	elektrozaczep HARTE XS 12V dc rewersyjny XS12R	szt	56,0000	0,0000	56,0000		
35	interfejs komunikacyjny RUD-1	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	gniazdo wtyczkowe pojedyncze p/t z uziemieniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
37	gniazdo RJ45 pojedyncze p/t kat.6	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
38	gniazdo HDMI pojedyncze p/t IP20 DGGDMI	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
39	Monitor LED 42" zgodny z opisem w PT	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
40	uchwyt montażowy ścienny	szt	31,0000	0,0000	31,0000		
41	Przewód OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 040,0000	0,0000	1 040,0000		
42	Przewód YTDY 10x0,5	m	1 144,0000	0,0000	1 144,0000		
43	Przewód YTDY 8x0,5	m	1 560,0000	0,0000	1 560,0000		
44	Puszka do kamer kopułkowych	szt	38,0000	0,0000	38,0000		
45	Puszka do kamer bullet	szt	38,0000	0,0000	38,0000		
46	Ramka 3- krotna Simon 54 DR2/11	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
47	Rejestrator 62-kanałowy bez POE, 4xHDD 2xLAN	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
48	Switch PoE 16-portowy SF116 do 16 kamer IP (16xRJ45 10/100Mbps Poe/PoE+, 2x 1Gbps UPLINK, 2xSFP) (SF116)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
49	wyposażenie dodatkowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
50	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno - optyczny	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
51	przycisk napadowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
52	kontroler drzwiowy ze zintegrowanym zasilaczem z obsługą przejść jednostronnych lub jednego dwustronnie	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
53	akumulator AGM 12V/18Ah ALARMTEC żywotność do 5 lat wg Eurobat	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
54	moduł kolejności włączenia FS41	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
55	akumulator 12V/3,2-3,4Ah AKU TYP 3A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
56	Koncentrator przewodowy 8we/4wy tranzystorowych w metalowej obudowie ze zintegrowanym zasilaczem	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
57	Koncentrator przewodowy 8we/4wy bez obudowy	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
58	Szafa GPD1/CCTV/KD wyposażenie zgodnie z PT	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
59	Szafa GPD2 wyposażenie zgodnie z PT, zasilacz awaryjny UPS 3000VA/3000W 6x12V/9Ah 8xC13 1xC19 1xC20 USB ( 2 kpl)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
60	Szafa PD3 wyposażenie zgodnie z PT, zasilacz awaryjny UPS 3000VA/3000W 6x12V/9Ah 8xC13 1xC19 1xC20 USB ( 1 kpl)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
61	Szafa PD4 wyposażenie zgodnie z PT, zasilacz awaryjny UPS 3000VA/3000W 6x12V/9Ah 8xC13 1xC19 1xC20 USB ( 1 kpl)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
62	Szafa PD5 wyposażenie zgodnie z PT, zasilacz awaryjny UPS 3000VA/3000W 6x12V/9Ah 8xC13 1xC19 1xC20 USB ( 2 kpl)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
63	centrala systemu SSWiN wyposażenie zgodnie z PT	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
64	kabel krosowy RJ45-RJ45	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
65	Uniwersalny uchwyt ścienny do ekranów plazmowych/ LCD 20-32"	szt	4,0000	0,0000	4,0000		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
66	Zasilacz UPS 3000VA/3000W	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
67	Zestaw kontroli dostępu dla 4 przejść, metalowa obudowa, kontroler dostępu, ekspander we/wy, zasilacz sieciowy	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
68	Zestaw kontroli dostępu dla 3 przejść, metalowa obudowa, kontroler dostępu, ekspander we/wy, zasilacz sieciowy	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
69	Zestaw kontroli dostępu dla 2 przejść, metalowa obudowa, kontroler dostępu, ekspander we/wy, zasilacz sieciowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
70	Zestaw kontroli dostępu dla 1 przejść, metalowa obudowa, kontroler dostępu, ekspander we/wy, zasilacz sieciowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
71	wazelina techniczna	kg	6,1290	0,0000	6,1290		
72	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	416,0000	0,0000	416,0000		
73	bednarka ocynkowana 30x4	m	312,0000	0,0000	312,0000		
74	obejma uziemiająca/opaski uziemiające	szt	50,0000	0,0000	50,0000		
75	uchwyty do rur	szt.	4 914,0000	0,0000	4 914,0000		
76	piasek	m3	10,6400	0,0000	10,6400		
77	piasek do betonów	m3	1,6500	0,0000	1,6500		
78	cement portlandzki CEM 1	t	0,2865	0,0000	0,2865		
79	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,2400	0,0000	0,2400		
80	zaprawa	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
81	rury karbowana giętka N250 32 mm niebieska	m	114,4000	0,0000	114,4000		
82	rury karbowana giętka 75 mm niebieska	m	31,2000	0,0000	31,2000		
83	rury karbowana giętka 110 mm niebieska	m	85,2800	0,0000	85,2800		
84	rury karbowana sztywna 160 mm niebieska	m	10,4000	0,0000	10,4000		
85	przepust dachowy fajkowy 110	kpl	5,0000	0,0000	5,0000		
86	zestaw do uszczelniania przepustu wodo- i gazoszczelnego FiloSeal+125	kpl	3,0000	0,0000	3,0000		
87	zestaw do uszczelniania przepustu wodo- i gazoszczelnego FiloSeal+200	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
88	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2400	0,0000	0,2400		
89	rozdzielnica główna RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
90	certyfikowany zestaw przeciwpożarowy wyłącznika prądu PWP CX2004-R-3P-400A-BK-OPDP-KS2	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
91	Złącze kablowe ZK zg. z rys. E.16	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
92	obudowa CCTV-1 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
93	obudowa CCTV-2 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
94	tablica bezpiecznikowa TSR+bypass zewnętrzny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
95	tablica bezpiecznikowa kotłowni TK	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
96	tablica bezpiecznikowa TB-1.1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
97	tablica bezpiecznikowa TB-0.1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
98	tablica bezpiecznikowa TBK-0.1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
99	tablica bezpiecznikowa TB-0.2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
100	tablica bezpiecznikowa TB-0.3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
101	tablica bezpiecznikowa TB-0.4	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
102	tablica bezpiecznikowa TB-1.1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
103	tablica bezpiecznikowa TBK-1.1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
104	tablica bezpiecznikowa TB-1.2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
105	tablica bezpiecznikowa TB-1.3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
106	tablica bezpiecznikowa TB-2.1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
107	tablica bezpiecznikowa TBK-2.1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
108	tablica bezpiecznikowa TB-0.5	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
109	tablica bezpiecznikowa TBPOŻ	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
110	kompensator mocy biernej 50kVar	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
111	przycisk wyłącznika ppoż US PWP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
112	przycisk wyłącznika ppoż UU PWP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
113	szyna wyrównawcza	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
114	skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
115	szyna ekwipotencjalna	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
116	przełącznik NO/NC na szynę omega TR43-K PL	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
117	łączniki instalacyjne pojedynczy	szt.	53,0400	0,0000	53,0400		
118	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	11,2200	0,0000	11,2200		
119	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
120	przycisk instalacyjne zwierny	szt.	6,1200	0,0000	6,1200		
121	łącznik instalacyjny n/t	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
122	łączniki instalacyjne n/t schodowy	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
123	łącznik instalacyjny n/t zwierny	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
124	gniazda bryzgoszczelne pojedyncze z uziemieniem	szt.	81,6000	0,0000	81,6000		
125	gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem	szt.	214,2000	0,0000	214,2000		
126	gniazda n/t podwójne z uziemieniem	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
127	gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem kolor szary	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
128	gniazda siłowe 400V, 16 A, 400V, IP65 z wyłącznikiem	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
129	puszki podtynkowa 60 głęboka	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
130	puszki podtynkowa 60 głęboka	szt.	370,2600	0,0000	370,2600		
131	odgałęźniki natynkowe do 4 mm2 IP65	szt.	153,0000	0,0000	153,0000		
132	odgałęźniki natynkowe do 10 mm2 IP65	szt.	153,0000	0,0000	153,0000		
133	czujka obecności p/t, biała, 230V, 2300W obszar detekcji 20x4,5m, IP54	szt.	20,4000	0,0000	20,4000		
134	czujka obecności p/t biały, 230V, 2300W, obszar detekcji 8m, kąt detekcji 360st, IP54	szt.	45,9000	0,0000	45,9000		
135	odgałęźniki natynkowe 3-krotna, biała	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
136	rury winidurkowe karbowane szara RL32 750N	m	520,0000	0,0000	520,0000		
137	rury grubościennie odgromowe 28/22	m	166,4000	0,0000	166,4000		
138	rury winidurkowe karbowane szara RL25 750N	m	1 560,0000	0,0000	1 560,0000		
139	rury winidurkowe sztywne biała RL25, 320N	m	2 121,6000	0,0000	2 121,6000		
140	rury winidurkowe sztywne białae RL32, 320N	m	312,0000	0,0000	312,0000		
141	rury winidurkowe karbowane szara RL20 750N	m	1 560,0000	0,0000	1 560,0000		
142	złączki 25	szt.	530,0000	0,0000	530,0000		
143	złączki 32	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
144	zaciski do rur 25	szt.	890,0000	0,0000	890,0000		
145	zaciski do rur 32	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
146	ramka 1-krotna, biała	szt.	195,8400	0,0000	195,8400		
147	ramka 2-krotna, biała	szt.	76,5000	0,0000	76,5000		
148	ramka 3-krotna, biała	szt.	14,2800	0,0000	14,2800		
149	punkt PEL1	szt.	52,0000	0,0000	52,0000		
150	punkt PEL2	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
151	punkt PEL3	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
152	punkt PEL4	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
153	wsporniki dachowe	szt.	380,0000	0,0000	380,0000		
154	podkładka do podstawy betonowej	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
155	maszt na pojedynczej podstawie 3m	kpl.	10,0000	0,0000	10,0000		
156	maszt na pojedynczej podstawie 1,5m	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
157	złącza uniwersalna 2-elementowa	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
158	złącza krzyżowe 4-śrubowe	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
159	złącza uniwersalna bednarka-bednarka	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
160	złącza kontrolne	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
161	złącza rynnowe	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
162	złącza trzpieniowe	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
163	uchwyty kablowe UDF E-90	szt.	631,8000	0,0000	631,8000		
164	końcówki kablowe AI typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
165	końcówki kablowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
166	opaski kablowe OKi	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
167	opaski kablowe typu Oki	szt.	21,1000	0,0000	21,1000		
168	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
169	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 25 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
170	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
171	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
172	kabel N2XH-J 5x35 mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000		
173	przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	166,4000	0,0000	166,4000		
174	przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	6 406,4000	0,0000	6 406,4000		
175	przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	5 200,0000	0,0000	5 200,0000		
176	przewody telekomunikacyjne ppoż YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
177	kabe światłowodowy monitoringu CCTV MM 4G 50/125	m	312,0000	0,0000	312,0000		
178	kabel teleinformatyczny U/UTP kat. PE	m	12,4800	0,0000	12,4800		
179	kabel N2XH-J 5x25 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000		
180	kabel N2XH-J 5x16 mm2	m	291,2000	0,0000	291,2000		
181	kabel N2XH-J 5x10 mm2	m	239,2000	0,0000	239,2000		
182	przewody N2XH-J 5x2,5 mm2	m	176,8000	0,0000	176,8000		
183	przewody N2XH-J 3x1,0 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
184	przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	416,0000	0,0000	416,0000		
185	przewody telekomunikacyjne ognioodporny HTKSH 3x2x0,8 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
186	przewody ognioodporny HDGszo 3x2,5 mm2 FE180/PH90	m	312,0000	0,0000	312,0000		
187	przewody N2XH-J 5x6 mm2	m	291,2000	0,0000	291,2000		
188	przewody N2XH-J 3x4 mm2	m	676,0000	0,0000	676,0000		
189	przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000		
190	przewody N2XH-J 3x6 mm2	m	72,8000	0,0000	72,8000		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
191	przewody ognioodporny HDGszo 2x1,5 mm2 FE180/PH90	m	72,8000	0,0000	72,8000		
192	przewody ognioodporny HDGszo 5x1,5 mm2 FE180/PH90	m	31,2000	0,0000	31,2000		
193	kabel YKSY 7x2,5 mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000		
194	kabel ognioodporny NHXH-J 5x16 mm2 FE180/PH90	m	31,2000	0,0000	31,2000		
195	kabel ognioodporny NHXH-J 5x10 mm2 FE180/PH90	m	31,2000	0,0000	31,2000		
196	kable YKYżo 4x4 mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000		
197	kable YAKXS 1x240 mm2	m	41,6000	0,0000	41,6000		
198	kable YAKXS 4x35 mm2	m	5,2000	0,0000	5,2000		
199	kable YAKY 4x35 mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000		
200	kable N2XH-J 4x150 mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000		
201	kolanko 90 st 100H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
202	kolanko 90 st 150H60	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
203	kolanko 90 st 200H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
204	kolanko 90 st 300H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
205	trójnik 100H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
206	trójnik dostawny 100H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
207	trójnik 200H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
208	trójnik dostawny 200H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
209	trójnik redukcyjny 200H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
210	trójnik 300H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
211	trójnik redukcyjny 300H60	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
212	pręt gwintowany PGM6/2 2 m	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
213	pręt gwintowany PGM6/1	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
214	pręt gwintowany E-90 PGM6/1	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
215	śruba rozporowe	szt.	750,0000	0,0000	750,0000		
216	łącznik przegubowy 60	szt.	80,0000	0,0000	80,0000		
217	uchwyty betonowe do trasy kablowej zewnętrznej z podkładka	szt.	130,0000	0,0000	130,0000		
218	korytka kablowe E-90 100H60	m	30,0000	0,0000	30,0000		
219	korytka siatkowe 60H60	m	70,0000	0,0000	70,0000		
220	korytka kablowe zewnętrzne KFL1 Magnelis 100H60 z pokrywą+śruby montażowe SGKFM, powłoka	m	130,0000	0,0000	130,0000		
221	korytka kablowe 150H60	m	30,0000	0,0000	30,0000		
222	korytka kablowe 100H60	m	540,0000	0,0000	540,0000		
223	korytka kablowe 200H60	m	270,0000	0,0000	270,0000		
224	korytka kablowe 300H60	m	260,0000	0,0000	260,0000		
225	wieszak ścienny L=315	szt.	80,0000	0,0000	80,0000		
226	wieszak ścienny L=215	szt.	90,0000	0,0000	90,0000		
227	wspornik ścieno-sufitowy fajkowy L=160	szt.	365,0000	0,0000	365,0000		
228	wieszak ścienny L=115	szt.	150,0000	0,0000	150,0000		
229	wieszak ścienny L=165	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
230	wspornik ścieno-sufitowy fajkowy L=210	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
231	wspornik ścieno-sufitowy fajkowy L=260	szt.	190,0000	0,0000	190,0000		
232	wspornik ścieno-sufitowy fajkowy L=360	szt.	180,0000	0,0000	180,0000		
233	wspornik sufitowy 300	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
234	wspornik sufitowy 400	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
235	wspornik fajkowy E-90 100	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
236	wspornik ścienny E-90 100	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
237	wspornik fajkowy 100	szt.	90,0000	0,0000	90,0000		
238	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4 914,0000	0,0000	4 914,0000		
239	kołki rozporowe plastikowe	szt.	484,0000	0,0000	484,0000		

Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP wraz z parkingiem; Lyski, ul. Dworcowa -  
Instalacje elektryczne i niskoprądowe - TOM II

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
240	kołki rozporowe	szt	80,0000	0,0000	80,0000		
241	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 659,8000	0,0000	2 659,8000		
242	kołki rozporowe plastikowe	szt	660,0000	0,0000	660,0000		
243	tarcza diamentowa	szt.	0,8400	0,0000	0,8400		
244	kaseta posadzkowa KP1	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
245	kaseta posadzkowa KP2	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
246	przewód HDMI 4K, 6m	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
247	materiały pomocnicze	zł		0,0000	13 315,0100		
248	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,0000	1 023,2400		
249	Materiały pomocnicze (od R)	zł		0,0000	207,0000		
250	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	445,0000		
RAZEM							

Słownie: