

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SALI GIMNASTYCZNEJ I SAL LEKCYJNYCH W KRAŹKOWACH
ADRES INWESTYCJI : KRAŹKOWY
INWESTOR : GMINA KĘPNO
ADRES INWESTORA : 63-600 KĘPNO UL RATUSZOWA 1
BRANŻA : ELEKTROMONTAŻOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Antoni Kozioł
DATA OPRACOWANIA : 08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1		WLZ I ROZDZIELNICE NN			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	0714-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-06	1.51	m ²	1.510	
				RAZEM	1.510
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
15	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	181	szt.	181.000	
				RAZEM	181.000
16	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
17	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		735	m	735.000	
				RAZEM	735.000
19	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
20	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
23	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
25	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3450	m	3450.000	
				RAZEM	3450.000
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1470	m	1470.000	
				RAZEM	1470.000
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
32	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
34	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
35	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
42	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
43	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
44	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
45	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.2 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	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
50	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4-01 d.2 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
71	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 44	otw. otw.	 44.000	
				RAZEM	44.000
73	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
74	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
76	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
78	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
79	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
81	KNNR 5 d.4 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
82	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 187	m m	 187.000	
				RAZEM	187.000
83	KNNR 5 d.4 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
5		INSTALACJA DZWONKOWA			
86	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
88	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
d.6	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia	szt.		
d.6	0203-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.6	0208-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.6	0208-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.6	0109-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.6	0108-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
d.6	0604-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
d.6	0603-06	1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.6	0205-01	1030	m	1030.000	
				RAZEM	1030.000
7		INSTALACJA LOGICZNA			
98	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.7	0301-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
d.7	0108-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.7	0109-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.7	1207-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.7	0102-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.7	0203-01	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
104	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
d.7	0211-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
105	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
d.7	0406-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.7	0406-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR AT-15 d.7 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
8		INSTALACJA CCTV			
108	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNR AL-01 d.8 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
112	KNNR 5 d.8 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
114	KNNR 5 d.8 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
115	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
116	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		11	linia	11.000	
				RAZEM	11.000
9		INSTALACJA DOMOFONOWA			
117	KNNR 5 d.9 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.9 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
122	KNNR 5 d.9 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
123	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
124	KNNR 5 d.9 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		76	m	76.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		SYSTEM OKABLOWANIA MULTIMEDIALNEGO		RAZEM	76.000
125 d.10		OKABLOWANIE SYSTEMU MULTIMEDIALNEGO	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11		BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
126 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
128 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		51	pomiar	51.000	
				RAZEM	51.000
129 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
131 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
132 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
135 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		486	punkt	486.000	
				RAZEM	486.000
12		ZŁĄCZE KABLOWE ZK-PPOŻ Z POŁĄCZENIEM KABLOWYM POMIĘDZY ZKP a ZKPPOŻ			
136 d.12	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		17.6	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
138 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*55	m	110.000	
				RAZEM	110.000
139 d.12	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
140 d.12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		13.2	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
141 d.12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 5 d.12 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 5 d.12 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
144	KNNR 5 d.13 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
145	KNNR 5 d.13 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70*2	m	140.000	
				RAZEM	140.000
146	KNNR 5 d.13 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
147	KNNR 5 d.13 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
148	KNNR 5 d.13 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
149	KNNR 2-01 d.13 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		3*0.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
150	KNNR 5-08 d.13 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
151	KNNR 5 d.13 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
152	KNNR 5 d.13 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNNR 5 d.13 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNNR 5 d.13 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR 5 d.13 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.13 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.13 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
158	KNNR 5 d.13 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNNR 5 d.13 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
160 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000