

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRACOWNI ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH SAMOCHODOWYCH ORAZ BUDYNEK  
STACJI KONTROLI I DIAGNOSTYKI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 57 obręb 7  
INWESTOR : POWIAT LIMANOWSKI  
ADRES INWESTORA : ul. J. Marka 9  
34-600 Limanowa  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ</b>			
1	KNNR 9 d.1 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS	m		
		4x120mm <sup>2</sup>	m	49.000	
		49		RAZEM	49.000
6	KNNR 5-10 d.1 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>BUDYNEK STACJI KONTROLI I DIAGNOSTYKI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE</b>			
9	KNNR 5 d.2.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5 d.2.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		4x95mm <sup>2</sup>	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
13	KNNR 5 d.2.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.2.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2.1 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>		<b>ZŁĄCZA I TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
16	KNNR 9 d.2.2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 9 d.2.2 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 9 d.2.2 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych z istniejących tablic rozdzielczych	szt.		
		22	szt.	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 9 d.2.2 0203-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejącej aparatury modułowej	szt.	RAZEM	22.000
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
20	KNNR 5 d.2.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5-08 d.2.2 0806-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2.2 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK+DPX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Montaż tablicy TR1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Montaż tablicy TR2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Montaż tablicy TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
26	KNNR 5 d.2.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów w betonie	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
27	KNNR 5 d.2.3 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.2.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		276	szt.	276.000	
				RAZEM	276.000
30	KNNR 5 d.2.3 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
31	KNNR 5 d.2.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
32	KNNR 5-08 d.2.3 0708-02 analogia	Montaż kompletnych elementów systemu koryt kablowych	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
33	KNNR-W 5-08 d.2.3 0115-05 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 300 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR-W 5-08 d.2.3 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
35	KNNR 5 d.2.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 4x16mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
36	KNNR 5 d.2.3 0209-03	Układanie przewodów - YDY 5x6mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
37 d.2.3	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów - YDY 5x4mm2	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
38 d.2.3	KNNR 5 0209-05	Układanie przewodów - YDY 5x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.2.3	KNNR 5 0209-05	Układanie przewodów - YDY 3x4mm2	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
40 d.2.3	KNNR 5 0209-05	Układanie przewodów - YDY 3x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
41 d.2.3	KNNR 5 0209-05	Układanie przewodów - YDY 4x1,5mm2	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
42 d.2.3	KNNR 5 0209-05	Układanie przewodów - YDY 3x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
43 d.2.3	KNNR 5 0209-05	Układanie przewodów - HDGs 2x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.2.3	KNNR 5 0202-03	Układanie przewodów LgY 25mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45 d.2.3	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów LgY 2,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.2.3	KNNR 5 0726-10	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		81	szt.żył	81.000	
				RAZEM	81.000
48 d.2.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		195	szt.żył	195.000	
				RAZEM	195.000
49 d.2.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.4</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>			
50 d.2.4	KNR 5-08 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
51 d.2.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
52 d.2.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
53 d.2.4	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
55 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.2.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.2.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
58	KNNR 5 d.2.4 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>	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
59	KNNR 5 d.2.4 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.2.4 0406-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu wyłączników p.poż.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.5</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
61	KNNR-W 5-08 d.2.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
62	KNNR-W 5-08 d.2.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.2.5 0511-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych liniowych LED - ATLANTYK 4900lm 840	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.2.5 0511-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych liniowych LED - ATLANTYK 7100lm 840	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
65	KNNR 5 d.2.5 0511-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych liniowych LED - ATLANTYK 7100lm 840 z modulem AW	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNNR 5 d.2.5 0511-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych liniowych LED - RAYLUX 4600 840	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.2.5 0511-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych liniowych LED - RAYLUX 7100 840	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.2.5 0511-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych liniowych LED - RAYLUX 7100 840 z modulem AW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5-08 d.2.5 0504-05	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - CALLA 3400 840	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5-08 d.2.5 0504-05	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - OPRAWA METALOHALO-GEN	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
73 d.2.6	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.2.6	KNR 5-08 0607-05 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr.do 10mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
75 d.2.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.2.6	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
77 d.2.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
78 d.2.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.2.6	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.6	KNNR 5 0609-03 analogia	Montaż iglic kominowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.7</b>		<b>POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
81 d.2.7	kalk. własna	Pomiary elektryczne i dokumentację powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000