

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Kosowy**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Niwiska**  
**36-147 Niwiska**  
**Niwiska 430**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-03-01**  
Nazwa obiektu lub robót: **Kosowy, Gmina Niwiska, działka nr ewid. 1017**  
**Obręb 3 Kosowy**  
**Jedn. ewid. 180604\_2 Gmina Niwiska**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa mgr inż. Danuta Pazdro, ul. Żeromskiego 19, 39-300 MIELEC**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Szkoła Kosowy Rozbudowa - Instalacje Elektryczne</b>		
1	Element	<b>Rozdzielnia zalicznikowa T1</b>		
1.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,1
1.2	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1
1.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - wyposażenie rozdzielni T1	kpl	1
2	Element	<b>Wewnętrzne linie zasilające WLZ od istniejącej rozdzielni do T1, rozbudowa rozdzielni istniejącej</b>		
2.1	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 60 mm	otwór	2
2.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1
2.3	KNNR 5/101/4	Rury instalacyjne układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 50 mm	m	25
2.4	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> (5xLgY10)	m	125
2.5	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm <sup>2</sup>	szt	10
2.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - rozbudowa istniejącej rozdzielni	szt	1
3	Element	<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych - ogólnego przeznaczenia</b>		
3.1	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	4
3.2	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	4
3.3	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	5
3.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów podtynkowych, bruzdy o szerokości 15cm w cegle	m	10
3.5	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów podtynkowych, bruzdy o szerokości 10cm w cegle	m	10
3.6	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów podtynkowych, bruzdy o szerokości 5cm w cegle	m	10
3.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 (gniazda)	m	135
3.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 (oświetlenie)	m	130
3.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5 (oświetlenie)	m	25
3.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	62
3.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	32
3.12	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	30
3.13	KNNR 5/303/6	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x6,0 mm <sup>2</sup>	szt	2
3.14	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3
3.15	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	5
3.16	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
3.17	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	1
3.18	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 6A, 250V ze sznurkiem (POMOC)	szt	2
3.19	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe	szt	13
3.20	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	7
3.21	KNNR 5/508/2 (2)	Oprawy 1 2x24W IP44	kpl	2
3.22	KNNR 5/511/1	Oprawy 2 2x26W IP44 AW	kpl	3
3.23	KNNR 5/511/2	Oprawy 3 2x35W	kpl	1
3.24	KNNR 5/511/3	Oprawy 4 2x35W AW	kpl	2
3.25	KNNR 5/511/4	Oprawy 5 2x35W	kpl	16
3.26	KNNR 5/507/1 (1)	Oprawy LED 30W IP65 zewnętrzna	kpl	1
3.27	KNNR 5/512/6	Oprawy EW1 8W	kpl	1
3.28	KNNR 5/406/1	Instalacja przyzewowa WC "POMOC"	kpl	1
4	Element	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
4.1	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	15
4.2	KNNR 5/303/4 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4 mm <sup>2</sup> , puszka 75x75	szt	1
4.3	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup>	m	15

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm <sup>2</sup>	m	5
4.5	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt	3
5	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
5.1	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	60
5.2	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	20
5.3	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim - kominy	szt	2
5.4	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4
5.5	KNNR 5/612/3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach - zacisk krzyżowy	szt	18
5.6	KNR 201/702/2 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	30
5.7	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	30
5.8	KNR 508/617/5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt	4
5.9	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4
6	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
6.1	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	6
6.2	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	26
6.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10
6.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.5	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku	punkt	10
6.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	20
7	Element	<b>Roboty inne</b>		
7.1		Inwentaryzacja powykonawcza - kalkulacja indywidualna	r-g	7