

---

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja SUW KOSOWO

DATA OPRACOWANIA : 2015-07-19

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-07-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 - ROBOTY ELEKTRYCZNE -</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0701-05 <sup>1)</sup>	12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.1	0706-02 <sup>1)</sup>	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	0713-01 <sup>1)</sup>	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0702-05 <sup>1)</sup>	12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1.1	0605-05 <sup>1)</sup>	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )- montaż uziomu fundamentowego	m		
d.1.1	0603-03 <sup>1)</sup>	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.1	1207-12 <sup>1)</sup>	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1.1	0611-11 <sup>1)</sup>	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.1	0612-06 <sup>1)</sup>	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1.1	0611-01 <sup>1)</sup>	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0702-05 <sup>1)</sup>	28	m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-02 <sup>1)</sup>	30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>1.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-01 <sup>1)</sup>	96	szt.żył	96.000	
				RAZEM	96.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-02 <sup>1)</sup>	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-04 <sup>1)</sup>	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.2	0301-11 <sup>1)</sup>	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
d.1.2	0111-05 <sup>1)</sup>	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1.2	0203-05 <sup>1)</sup>	200	m	200.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0203-07 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte 15	m m	RAZEM 15.000	200.000 15.000
20	KNNR 5 d.1.2 0301-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	15.000 14.000
21	KNNR 5 d.1.2 0307-01 <sup>1)</sup>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	14.000 4.000
22	KNNR 5 d.1.2 0308-05 <sup>1)</sup>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	4.000 13.000
23	KNNR 5 d.1.2 0308-07 <sup>1)</sup>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
24	KNNR 5 d.1.2 0511-06 <sup>1)</sup>	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 15	kpl. kpl.	RAZEM 15.000	13.000 15.000
25	KNNR 5 d.1.2 0406-01 <sup>1)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - oprawa awaryjna ewakuacyjna 1,5W 3h 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	15.000 4.000
26	KNNR 5 d.1.2 0602-04 <sup>1)</sup>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 18	m m	RAZEM 18.000	4.000 18.000
27	KNNR 5 d.1.2 0611-05 <sup>1)</sup>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	18.000 8.000
<b>1.3 URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE</b>					
28	KNNR 5 d.1.3 0405-05 <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (RT) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNNR 5 d.1.3 0405-04 <sup>1)</sup>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (RG) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
30	d.1.3 kalk. własna	Podłączenie aparatury kontrolno pomiarowej 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	1.000 5.000
31	KNNR 5 d.1.3 0301-11 <sup>1)</sup>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40	szt. szt.	RAZEM 40.000	5.000 40.000
32	KNNR 5 d.1.3 1101-02 <sup>1)</sup>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 25	szt. szt.	RAZEM 25.000	40.000 25.000
33	KNNR 5 d.1.3 1105-02 <sup>1)</sup>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 24	m m	RAZEM 24.000	25.000 24.000
34	KNNR 5 d.1.3 0209-04 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 380	m m	RAZEM 380.000	24.000 380.000
35	KNNR 5 d.1.3 0209-05 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 15	m m	RAZEM 15.000	380.000 15.000
36	KNNR 5 d.1.3 0209-06 <sup>1)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 90	m m	RAZEM 90.000	15.000 90.000
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.3	KNNR 5 1203-01 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 318	szt.żył szt.żył	 318.000	
				RAZEM	318.000
38 d.1.3	KNNR 5 1203-03 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	 48.000	
				RAZEM	48.000
39 d.1.3	KNNR 5 0715-04 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
40 d.1.3	KNNR 5 1203-06 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1.3	KNNR 5 1203-05 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył	 26.000	
				RAZEM	26.000
42 d.1.3	KNNR 5 1203-04 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.3	KNNR 5 1203-01 <sup>1)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
<b>1.4 SPRAWDZENIA ODBIORCZE [CPV 45310000-3]</b>					
44 d.1.4	KNNR 5 1301-01 <sup>1)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomiar pomiar	 38.000	
				RAZEM	38.000
45 d.1.4	KNNR 5 1305-01 <sup>1)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.4	KNNR 5 1305-02 <sup>1)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.1.4	KNNR 5 1304-01 <sup>1)</sup>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.1.4	KNNR 5 1302-03 <sup>1)</sup>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.4	KNNR 5 1303-01 <sup>1)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.4	KNNR 5 1303-02 <sup>1)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 57	pomiar pomiar	 57.000	
				RAZEM	57.000
51 d.1.4	KNNR 5 1303-03 <sup>1)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.4	KNNR 5 1303-04 <sup>1)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000