
PRZEDMIAR
Klasyfikacja wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45213331-2 Oświetlenie nawigacyjne lądowiska
45231400-8 Linie kablowe nn

NAZWA INWESTYCJI : Lądowisko dla śmigłowców Ratownictwa Medycznego
ADRES INWESTORA :
:
:
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Radziszewski
:
DATA OPRACOWANIA : listopad 2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty kablowo-montażowe			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0	Ręczne kopanie rowów dla kabli i uziomu o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 380	m m	380.00	
				RAZEM	380.00
2	KNR 5-10 d.1 0301-0	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 760	m m	760.00	
				RAZEM	760.00
3	KNR 2-01 d.1 0704-0	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 380	m m	380.00	
				RAZEM	380.00
4	KNR 5-10 d.1 0303-01 ana- logia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNR 5-10 d.1 0306-01 ana- logia	Mechaniczne przepychanie rur o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pier- wszą rurę 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
6	KNR 5-10 d.1 0103-0	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 76	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
7	KNR 5-10 d.1 0103-0	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 722	m m	722.00	
				RAZEM	722.00
8	KNR 5-10 d.1 0103-01 ana- logia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
9	KNR 5-10 d.1 0114-0	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
10	KNR 5-10 d.1 0114-0	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
11	KNR 5-10 d.1 0307-0	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR 5-10 d.1 0107-02 45231400-8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNR 5-08 d.1 0611-0	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
14	KNR 5-08 d.1 0618-01 ana- logia	Podłączenie do instalacji uziemiającej kontenera, masztu wskaźnika wiatru, roz- dzielniczy w maszcie i kontenerze oraz ochronników 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
15	KNR 5-08 d.1 0101-10 ana- logia M=2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR 5-08 d.1 0110-0	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNR 5-08 d.1 0207-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR 5-10 d.1 0604-0	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 5-10 d.1 0604-0	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 5-10 d.1 0509-05 ana- logia	Montaż muf żywicznych 19	kpl. kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
22	KNR 5-10 d.1 0509-05 ana- logia	Montaż muf termokurczliwych 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 5-08 d.1 0803-0	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - przygotowanie podłoża dla montażu rozdzielnicy R1 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 5-08 d.1 0404-0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica R1) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 5-08 d.1 0402-0	Montaż aparatów rozdzielnic nn koł. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 5-08 d.1 0404-09 ana- logia R=5	Montaż urządzenia bezprzerwowego zasilania 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 5-08 d.1 0402-02	Montaż aparatów w maszynie wskaźnika 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-08 d.1 0404-09 ana- logia	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 4-03 d.1 1009-0	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 24	otw. otw.	24.00	
				RAZEM	24.00
30	KNR 4-03 d.1 1016-0	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
31	KNR 5-08 d.1 0701-11 ana- logia R=2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Uszczelnienie wejść kabli i przewodów 50	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNR 0-25 d.1 0202-02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi 1.1	m ² m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
2		Montaż opraw oświetlenia nawigacyjnego ora roboty towarzyszące			
34	KNR 5-08 d.2 0820-02 ana- logia	Kompletowanie opraw oświetlenia nawigacyjnego w zakresie wstępnym 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.2 0509-01 ana- logia R=2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świateł zagłębionych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR 5-08 d.2 0509-01 ana- logia R=2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świateł naziemnych	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
37	KNR 5-10 d.2 1103-02 ana- logia	Montaż oprawy identyfikacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Oznakowanie świateł, lamp, projektorów, opraw, rozdzielnic oraz wskaźnika.	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
39	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Rozruch systemu oświetlenia nawigacyjnego lądowiska	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Pomiary, badania			
40	KNR 4-03 d.3 1203-0	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		50	odc.	50.00	
				RAZEM	50.00
41	KNR 4-03 d.3 1205-0	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 4-03 d.3 1205-0	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		6	pomiar.	6.00	
				RAZEM	6.00