

### Przedmiar robót

Skansen Morski Muzeum Oręża Polskiego w Kołobrzegu - sieci energetyczne nn, zasilanie okrętów, oświetlenie terenu,ekspонатów,sieć monitoringu

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
<b>Zasilanie zalicznikowe i prace przygotowawcze</b>				
1	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,7m szer 0,4m l=14m kabel zasilający	m3	3,9
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	8
3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	10
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY5x16mm2	m	14
5	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YKY5x16mm2	m	10
6	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III	m3	3
7	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III- odkopanie istniejących kabli 2x YAKY4x150mm2 l=22m,szer=0,6, gł.=1m wsp.R=1,2	m3	13
8	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - rury dwudzielne A160PS wsp.R=1,2	m	44
9	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III l=22,szer=0,6,gł=0,8	m3	11
10	KNR 5-10u1 2200/01	Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10m	szt	1
11	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
12	KNR 5-10u1 4600/01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m	odcinek	1
13	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
<b>Sieci energetyczne nn i oświetleniowe</b>				
14	KNR 5-10u1 0048/05	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m3 pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1
15	KNR 5-15 0502/01	Montaż szafy rozdzielczej SR o ciężarze100kg	szt	1
16	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,8m, szer.0,4m, l=172	m3	55
17	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,8m , szer.0,6m l=82	m3	39
18	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.1m,gł.0,8, l=5m	m3	4
19	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.0,4m gł.0,6m l=172	m3	41
20	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.0,6m,gł.0,6m l=82	m3	30
21	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	284

22	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	104
23	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm- KR50	m	277
24	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY3x2,5mm2	m	570
25	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY3x6mm2	m	34
26	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm- YKY5x4mm2	m	30
27	KNR 5-08 0102/05	Przykręcenie uchwytów pod rury stalowe pojedyncze do konstrukcji schodów okrętu	m	45
28	KNR 5-08 0113/04	Rury stalowe układane na tynku pojedynczo na gotowym podłożu- RS50( na schodach na okręt)	m	45
29	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY3x2,5mm2	m	277
30	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY5x4mm2	m	18
31	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY3x6mm2	m	63
32	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych( wspólnych z kablami) FeZn25x4mm	kg	176
33	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-bednarka FeZn25x4mm	kg	128
34	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	26
35	KNR 5-08 0603/11	Połączenie drutem DFe8mm okrętów z bednarka	m	39
36	KNR 5- 08u2 0018/03	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III	szt	9
37	KNR 5- 10u1 4500/01	Obróbka na sucho kabli do 1kV 3-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YKY3x6mm2	szt	2
38	KNR 5- 10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-YKY5x4mm2	szt	4
39	KNR 5- 10u1 4600/01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m	odcinek	2
40	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2
41	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	9
<b>Sieci monitoringu</b>				
42	KNR 5- 10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.0,4m,l=14m,gł.0,8m	m3	4
43	KNR 5- 10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer0,4m,l=14m,gł.0,7m	m3	4
44	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVR75	m	154
45	KNR 5-01 0602/07	Ręczne wciąganie kabla UTP kat.5E do rury	m	74
46	KNR 5-01 0602/07	Ręczne wciąganie kabla UTPkat 6E do rury	m	91
47	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY3x1,5mm2	m	50