

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
90500000-2	Usługi związane z odpadami

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana wiatrowskazów z montażem słupów wiatrowskazów oraz zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia przeszkodowego wiatrowskazów na terenie kompleksu wojskowego 4222 w Darłowie

ADRES INWESTYCJI: Darłowo ul. Zwycięstwa

NAZWA INWESTORA: 17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY W KOSZALINIE,

ADRES INWESTORA: 75-901 KOSZALIN , UL.4 MARCA 3

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1151-02	Ręczny demontaż słupów - wiatrowskazów	słup		
		2	słup	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2		<b>INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 1</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów pod fundament słupa o głębokości 1,0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III	m3		
		0,3	m3	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
3 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
		0,3	m3	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
4 d.2	KNR-W 5-10 0707-03	Montaż gotowych fundamentów pod słupy wys. 8m - (Fundament mat. Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów stalowych wys. 8m o masie do 100 kg - na gotowym fundamencie - (słup mat. Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.2	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż na słupie wysięgnika wiatrowskazu i oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.2	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia przeszkodowego wraz z rękawem - ( Lampa mat. Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YKY 3x4mm <sup>2</sup>	mb		
		11	mb	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
9 d.2	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT dn 75mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
11 d.2	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12 d.2	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek - rozbudowa istniejących rozdzielnic sterowania oświetlenia ( dodatkowe zabezpieczenie nadmiarowe + zegar sterujący + czujnik zmierzchowy + przełącznik ręczny/automatyczny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do Cu-24 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m <sup>3</sup>		
		41,6	m <sup>3</sup>	41,600	
				RAZEM	41,600
15 d.2	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - przewód YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
16 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		41,9	m <sup>3</sup>	41,900	
				RAZEM	41,900
3		INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 2			
17 d.3	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów pod fundament słupa o głębokości 1,0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
18 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
19 d.3	KNR-W 5-10 0707-03	Montaż gotowych fundamentów pod słupy wys. 8m - (Fundament mat. Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów stalowych wys. 8m o masie do 100 kg - na gotowym fundamencie - (słup mat. Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż na słupie wysięgnika wiatrowskazu i oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia przeszkodowego wraz z rękawem - (Lampa mat. Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YKY 3x4mm <sup>2</sup>	mb		
		11	mb	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.3	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT dn 75mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.3	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.3	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek - rozbudowa istniejących rozdzielnic sterowania oświetlenia ( dodatkowe zabezpieczenie nadmiarowe + zegar sterujący + czujnik zmierzchowy + przełącznik ręczny/automatyczny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do Cu-24 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.3	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m <sup>3</sup>		
		41,6	m <sup>3</sup>	41,600	
				RAZEM	41,600
30 d.3	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - przewód YKY zo 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
31 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		41,9	m <sup>3</sup>	41,900	
				RAZEM	41,900
4		INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 3			
32 d.4	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów pod fundament słupa o głębokości 1,0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
33 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
34 d.4	KNR-W 5-10 0707-03	Montaż gotowych fundamentów pod słupy wys. 8m - (Fundament mat. Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów stalowych wys. 8m o masie do 100 kg - na gotowym fundamencie - (słup mat. Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż na słupie wysięgnika wiatrowskazu i oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia przeszkodowego wraz z rękawem - ( Lampa mat.Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YKY 3x4mm2	mb		
		11	mb	11,000	
				RAZEM	11,000
39 d.4	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek - rozbudowa istniejących rozdzielnic sterowania oświetlenia ( dodatkowe zabezpieczenie nadmiarowe + zegar sterujący + czujnik zmierzchowy + przełącznik ręczny/automatyczny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do Cu-24 mm2) wciągane do rur YKY 3x4mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.4	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3		
		25,6	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
44 d.4	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - przewód YKY żo 3x4mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
45 d.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do Cu-24 mm2) wciągane do rur YKY 3x4mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.4	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3		
		1,68	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
47 d.4	KNR-W 5-10 0324-02	Przewierthy ręczne pod obiektami dla rury stalowej o średnicy do 150 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3		
		27,58	m3	27,580	
				RAZEM	27,580

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		BADANIA I POMIARY			
49 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar bez uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
6		USŁUGA WYWOZU ODPADÓW			
53 d.6	KNR 4-04 1107-03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
54 d.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości 10 km	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
7		USŁUGA GEODEZYJNA			
55 d.7		Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	BADANIA I POMIARY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	USŁUGA WYWOZU ODPADÓW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	USŁUGA GEODEZYJNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

*Słownie: zero i 0/100 zł*

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		3
2 INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 1		3
3 INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 2		4
4 INSTALOWANIE WIATROWSKAZU NR 3		5
5 BADANIA I POMIARY		7
6 USŁUGA WYWOZU ODPADÓW		7
7 USŁUGA GEODEZYJNA		7
Tabela elementów scalonych		8
Spis treści		9