
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYLEGŁYCH -
OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY NADMORSKIEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY
NADMORSKIEJ

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR: Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY NADMORSKIEJ

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe słupów i opraw oświetleniowych	1.1	1.7
2	Demontaż i częściowe przełożenie kabla YAKY 4x25 mm ²	2.1	2.19
3	Projektowane oświetlenie ulicy Nadmorskiej	3.1.1	3.2.5
3.1	Linia kablowa	3.1.1	3.1.25
3.2	Słupy i oprawy oświetleniowe	3.2.1	3.2.5

OŚWIECENIE DROGOWE ULICY NADMORSKIEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
Roboty demontażowe słupów i opraw oświetleniowych						
1.1	ST 06.01	KNNRW 9 0812-05	Odłączanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, kabel YAKY 4x25 ² mm ²	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2	ST 06.01	KNNRW 9 1001-08	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300 ² kg, z robotami ziemnymi	słup		
			4	słup	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3	ST 06.01	KNNRW 9 1002-07	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 50 ² kg	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4	ST 06.01	KNNRW 9 1006-04	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe oświetlenia zewnętrznego, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5	ST 06.01	KNNRW 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
			4,00 + 1,00	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.6	ST 06.01	NORM 1 0117-0101	Przewóz samochodem skrzyniowym 3.0-6.0 ² t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 299-300 ² kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs		
			1	kurs	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7	ST 06.01	NORM 1 0117-0106	Przewóz samochodem skrzyniowym 3.0-6.0 ² t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 299-300 ² kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5 ² km	kurs		
			1	kurs	1,00	
					RAZEM	1,00
2						
Demontaż i częściowe przełożenie kabla YAKY 4x25 mm²						
2.1	ST 06.01	KNNRW 9 0801-14	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 1,0 ² kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV, z robotami ziemnymi - kabel YAKY 4x25 mm ² do częściowego demontażu i przełożenia	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
2.2	ST 06.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m ³		
			0,80 * 0,70 * 20,00	m ³	11,20	
					RAZEM	11,20
2.3	ST 06.01	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8 ² m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 ² m	m		
			40,00 * 50%	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.4	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 ² m	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.5	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 ² m powyżej 0,6 ² m szerokości rowu	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.6	ST 06.01	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 ² kg/m, przykrycie folią - częściowe przełożenie kabla YAKY 4x25 mm ² z demontażu	m		

OŚWIECENIE DROGOWE ULICY NADMORSKIEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.7	ST 06.01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 25*mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.8	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, o szerokości do 0,6m	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.9	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, dodatek za każde 0,2m powyżej 0,6m szerokości rowu	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.10	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskim	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.11	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6m	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.12	ST 06.01	KNR-W 5-08 0808-04	Tabliczki opisowe kablowe	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.13	ST 06.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			0,80 * 0,70 * 20,00	m3	11,20	
					RAZEM	11,20
2.14	ST 06.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25*mm2	szt		
			4 * 2 * 2	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
2.15	ST 06.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
2.16	ST 06.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.17	ST 06.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55kW - odwóz gruntu z wykopu	m3		
			0,80 * 0,10 * 20,00 * 2	m3	3,20	
					RAZEM	3,20
2.18	ST 06.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu, ponad 1km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			3,2	m3	3,20	
					RAZEM	3,20

OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY NADMORSKIEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.19	ST 06.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			3,20 * 1,60	t	5,12	
					RAZEM	5,12
3			Projektowane oświetlenie ulicy Nadmorskiej			
3.1			Linia kablowa			
3.1.1	ST 06.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			0,80 * 0,70 * 73,00	m3	40,88	
					RAZEM	40,88
3.1.2	ST 06.01	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
3.1.3	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
3.1.4	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
3.1.5	ST 06.01	KNNRW 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - rura osłonowa dzielona sztywna HDPE Fi 160 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
3.1.6	ST 06.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - rura osłonowa sztywna HDPE Fi 110 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			46,3	m	46,30	
					RAZEM	46,30
3.1.7	ST 06.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			0,80 * 0,26 * 7,50	m3	1,560	
			0,80 * 0,21 * 46,30	m3	7,778	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,50	m3	-0,151	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * 46,30	m3	-0,440	
					RAZEM	8,748
3.1.8	ST 06.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m, kabel YAKXS 5x25 mm2	m		
			7,50 + 46,30	m	53,80	
					RAZEM	53,80
3.1.9	ST 06.01	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 5x25 mm2	m		
			73,00 - 53,80	m	19,20	
					RAZEM	19,20
3.1.10	ST 06.01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 mm2	szt		
			2 + 2	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3.1.11	ST 06.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2, płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
3.1.12	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, o szerokości do 0,6 m	m		

OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY NADMORSKIEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19,2	m	19,20	
					RAZEM	19,20
3.1.13	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, dodatek za każde 0,2m powyżej 0,6m szerokości rowu	m		
			19,2	m	19,20	
					RAZEM	19,20
3.1.14	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskim	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
3.1.15	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6m	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
3.1.16	ST 06.01	KNR-W 5-08 0808-04	Tabliczki opisowe kablowe	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3.1.17	ST 06.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			0,80 * 0,70 * 73,00	m3	40,88	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,50	m3	-0,15	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * 46,30	m3	-0,44	
					RAZEM	40,29
3.1.18	ST 06.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25mm2	szt		
			5 * 2 * 2	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
3.1.19	ST 06.01	KNNR 5 0606-0501	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.20	ST 06.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
			2	odcinek	2,00	
					RAZEM	2,00
3.1.21	ST 06.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.22	ST 06.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.23	ST 06.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55kW - odwóz gruntu z wykopu	m3		
		wypór zasypki montażowej rur	8,748	m3	8,75	
		wypór podsypki pod kable i rury	0,80 * 0,10 * 73,00	m3	5,84	

OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY NADMORSKIEJ

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wypór nadsypki nad kablami	0,80 * 0,10 * 19,20	m3	1,54	
		wypór rur	3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,50	m3	0,15	
			3,14 * 0,055 * 0,055 * 46,30	m3	0,44	
					RAZEM	16,71
3.1.24	ST 06.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5*t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			16,71	m3	16,71	
					RAZEM	16,71
3.1.25	ST 06.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			16,71 * 1,60	t	26,74	
					RAZEM	26,74
3.2			Słupy i oprawy oświetleniowe			
3.2.1	ST 06.01	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300*kg, stalowy, z robotami ziemnymi - słup oświetleniowy ocynkowany zanurzeniowo (ogniowo), fabrycznie malowany proszkowo farbą antyplakatową (antygrafiti), stożkowy o przekroju okrągłym (w kolorze RAL 7042), z "niewidocznym szwem", o grubości blachy min 4mm i wnęce słupowej, o wysokości H=7m, z fundamentem prefabrykowanym o wymiarach 1,29mx0,35mx0,35m i tabliczką zaciskowo-bezpiecznikową z zabezpieczeniami gF 2A	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
3.2.2	ST 06.01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30*kg - Wysięgnik pojedynczy o długości R=1m	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
3.2.3	ST 06.01	KNNR 5 1003-0202	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7*m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
3.2.4	ST 06.01	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16*mm2 - przewód LgY 16 mm2	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
3.2.5	ST 06.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa "C" LED 60W, 10000lm, IP66, 740, wyposażona w autonomiczny układ regulacji mocy pozwalający zaprogramować co najmniej trzy poziomy redukcji	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00