
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

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 PRZYLEGLYCH - OŚWIETLENIE TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE

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 TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE

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

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

OŚWIETLENIE TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe słupów i opraw oświetleniowych oraz linii kablowej oświetlenia parkingu	1.1	1.9
2	Projektowane oświetlenie placu łodziowego i parkingu oraz linie kablowe zasilające	2.1.1	2.4.3
2.1	Linia kablowa	2.1.1	2.1.40
2.2	Słupy i oprawy oświetleniowe	2.2.1	2.2.9
2.3	Szafka zasilająco-oświetleniowa	2.3.1	2.3.2
2.4	Słupki zasilające dla kamperów i pojazdów	2.4.1	2.4.3
3	Kanalizacja teletechniczna	3.1	3.3

OŚWIETLENIE TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
Roboty demontażowe słupów i opraw oświetleniowych oraz linii kablowej oświetlenia parkingu						
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	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.6	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	m		
			102,5	m	102,50	
					RAZEM	102,50
1.7	ST 06.01	KNR 5-10 0501-05	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Al do 1 ² kV, kabel wielożyłowy do 35 ² mm ² - mufa kablowa dla kabla YAKY 4x25 mm ²	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8	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
1.9	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						
Projektowane oświetlenie placu łodziowego i parkingu oraz linii kablowe zasilające						
2.1						
Linia kablowa						
2.1.1	ST 06.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m ³		
			0,80 * 0,70 * 980,00	m ³	548,80	
					RAZEM	548,80
2.1.2	ST 06.01	KNR 2-01 0702-0604	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8 ² m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 ² m	m		
			(461,50 + 361,00 + 23,00 + 102,50 + 32,00) * 80%	m	784,00	
					RAZEM	784,00
2.1.3	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		
			(461,50 + 361,00 + 23,00 + 102,50 + 32,00) * 20%	m	196,00	
					RAZEM	196,00

OŚWIETLENIE TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6m	m		
			461,50 + 361,00 + 23,00 + 102,50 + 32,00	m	980,00	
					RAZEM	980,00
2.1.5	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2m powyżej 0,6m szerokości rowu	m		
			980	m	980,00	
					RAZEM	980,00
2.1.6	ST 06.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110mm - rura osłonowa giętka HDPE Fi 110 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			168	m	168,00	
					RAZEM	168,00
2.1.7	ST 06.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110mm - rura osłonowa sztywna HDPE Fi 110 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
2.1.8	ST 06.01	KNNRW 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110mm - rura osłonowa dzielona sztywna HDPE Fi 110 mm, z uszczelnieniem końców rur osłonowych pianką poliuretanową	m		
			31	m	31,00	
					RAZEM	31,00
2.1.9	ST 06.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
			0,80 * 0,21 * (168,00 + 250,00 + 31,00)	m ³	75,432	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * (168,00 + 250,00 + 31,00)	m ³	-4,265	
					RAZEM	71,167
2.1.10	ST 06.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rowach, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0kg/m, kabel YAKXS 5x25 mm ²	m		
			361	m	361,00	
					RAZEM	361,00
2.1.11	ST 06.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rowach, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m, kabel YKYżo 3x1,5 mm ²	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
2.1.12	ST 06.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rowach, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m, kabel YKYżo 3x2,5 mm ²	m		
			102,5	m	102,50	
					RAZEM	102,50
2.1.13	ST 06.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rowach, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m, kabel YKYżo 5x4 mm ²	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
2.1.14	ST 06.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rowach, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5kg/m, kabel YKYżo 5x6 mm ²	m		
			461,5	m	461,50	
					RAZEM	461,50
2.1.15	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, 25mm ²	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
2.1.16	ST 06.01	KNNR 5 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

OŚWIETLENIE TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.17	ST 06.01	KNNR 5 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 [~] mm ²	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.18	ST 06.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 [~] mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.19	ST 06.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 [~] mm ²	szt		
			40	szt	40,00	
					RAZEM	40,00
2.1.20	ST 06.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 [~] mm ² , płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm	m		
			361	m	361,00	
					RAZEM	361,00
2.1.21	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, o szerokości do 0,6 [~] m	m		
			980,00 - (168,00 + 250,00 + 31,00)	m	531,00	
					RAZEM	531,00
2.1.22	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku nad kablem w rowie kablowym, dodatek za każde 0,2 [~] m powyżej 0,6 [~] m szerokości rowu	m		
			531	m	531,00	
					RAZEM	531,00
2.1.23	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskim	m		
			980	m	980,00	
					RAZEM	980,00
2.1.24	ST 06.01	KNR 2-01 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.8 [~] m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 [~] m	m		
			784	m	784,00	
					RAZEM	784,00
2.1.25	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 [~] m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 [~] m	m		
			196	m	196,00	
					RAZEM	196,00
2.1.26	ST 06.01	KNR-W 5-08 0808-04	Tabliczki opisowe kablowe	szt		
			67	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
2.1.27	ST 06.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			0,80 * 0,70 * 980,00	m ³	548,80	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * (168,00 + 250,00 + 31,00)	m ³	-4,26	
					RAZEM	544,54
2.1.28	ST 06.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 [~] mm ²	szt		
			20 * 5	szt	100,00	
					RAZEM	100,00
2.1.29	ST 06.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 [~] mm ²	szt		
			3 * 2	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.30	ST 06.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 [~] mm ²	szt		
			4 * 3	szt	12,00	
					RAZEM	12,00

OŚWIETLENIE TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.31	ST 06.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ²	szt		
			2 * 5	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.1.32	ST 06.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ²	szt		
			40 * 5	szt	200,00	
					RAZEM	200,00
2.1.33	ST 06.01	KNNR 5 0606-0501	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt		
			5,00 + 3,00	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.1.34	ST 06.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
			3	odcinek	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.35	ST 06.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
			4	odcinek	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.36	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
2.1.37	ST 06.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
2.1.38	ST 06.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - odwóz gruntu z wyporu	m ³		
		wypór zasypki montażowej rur	71,167	m ³	71,17	
		wypór podsypki pod kable i rury	0,80 * 0,10 * 980,00	m ³	78,40	
		wypór nadsypki nad kablami	0,80 * 0,10 * 531,00	m ³	42,48	
		wypór rur	3,14 * 0,055 * 0,055 * (168,00 + 250,00 + 31,00)	m ³	4,26	
					RAZEM	196,31
2.1.39	ST 06.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 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	m ³		
			196,31	m ³	196,31	
					RAZEM	196,31
2.1.40	ST 06.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			196,31 * 1,60	t	314,10	
					RAZEM	314,10

OŚWIETLENIE TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2			Słupy i oprawy oświetleniowe			
2.2.1	ST 06.01	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100~kg, stalowy, z robotami ziemnymi - Latarnia parkowa z oprawą LED, H=3,65m, 62,1 lx, 5828lm, IP66, z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką zaciskowo-bezpiecznikową z zabezpieczeniami	szt		
			19,00 + 1,00	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
2.2.2	ST 06.01	KNNR 5 0406-01	Przełącznik zmierzchowy	szt		
			1,00 + 1,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.3	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 antyplakatomą (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		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.2.4	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		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2.5	ST 06.01	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50~kg - wysięgnik podwójny o długości R=1m	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2.6	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		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
2.2.7	ST 06.01	KNNR 5 1003-0102	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4~m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	kpl		
			20	kpl	20,00	
					RAZEM	20,00
2.2.8	ST 06.01	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16~mm2 - przewód LgY 16 mm2	m		
			10,00 + 20,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
2.2.9	ST 06.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED 45,5W, 7600lm, IP66, wyposażona w autonomiczny układ regulacji mocy pozwalający zaprogramować co najmniej trzy poziomy redukcji	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
2.3			Szafka zasilająco-oświetleniowa			
2.3.1	ST 06.01	KNNR 5 0403-03	Szafka zasilająco-oświetleniowa w/g projektu, kompletna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3.2	ST 06.01	KNP 1813 1301-01	Pomiary szafki zasilająco-oświetleniowej	szt		
			1	szt	1,00	

OŚWIETLENIE TERENU PLACU ŁODZIOWEGO I PARKINGU ORAZ LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
2.4			Słupki zasilające dla kamperów i pojazdów			
2.4.1	ST 06.01	KNNR 5 0403-03	Słupek zasilający zlewni ścieków dla kamperów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.2	ST 06.01	KNNR 5 0403-03	Słupek zasilający - stacja ładowania dla kamperów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.3	ST 06.01	KNNR 5 0403-03	Słupek zasilający - ładowania pojazdów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3			Kanalizacja teletechniczna			
3.1	ST 06.01	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
3.2	ST 06.01	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, rura HDPE 40/3,7 mm	m		
			399	m	399,00	
					RAZEM	399,00
3.3	ST 06.01	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, rura HDPEp 110/6,3 mm	m		
			166	m	166,00	
					RAZEM	166,00