

10.2025

Inwestor:

Gmina Miasta Gdyni
Gdyńskie Centrum Sportu
ul. Olimpijska 5/9
81-538 Gdynia

Wykonawca:

Przedmiar Robót BPE-17.

CPV 45315700-5, 45314120-8, 45314200-3, 45315300-1, 45316100-6.
Specyfikacja Techniczna. ST.E.

Nazwa budowy: Budowa boiska poliuretanowego i ścieżki rekreacyjnej

Adres budowy: ul. Złota, Gdynia

Obiekt: Boisko poliuretanowe i ścieżka rekreacyjna przy ul. Złotej w Gdyni.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNP 18-13, KNR TP39, KNR 5-01U,
KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 4-01

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Oprawy oświetlenia zewnętrznego.

1	KNR 2-01 0707-02-060 Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 4 i 4,5 m. Grunt kategorii III.	7,70 m ³
2	KNR 5-10 0709-01-020 Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych 4 m dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III.	3,00 szt
3	KNR 5-10 0709-01-020 Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych 4,5 m dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III.	4,00 szt
4	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych w nowych i istniejących słupach.	15,00 szt
5	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup istniejący i nowoprojektowany.	75,00 m
6	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw LED 108W kompletnych na słupach.	4,00 szt
7	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw LED 54W kompletnych na słupach.	6,00 szt
8	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw LED 54W kompletnych na słupach.	5,00 szt
9	KNR 5-10 1011-01-090 Demontaż istniejącego oświetlenia zewnętrznego z istniejących słupów.	8,00 kpl

2. Kable elektroenergetyczne.

10	KNR 2-01 0701-0502-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III - przekopy kontrolne. (szt. 6)	12,00 m
11	KNR 2-01 0704-0503-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	12,00 m
12	KNR 2-01 0701-0201-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	250,00 m
13	KNR 2-01 0704-0201-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	250,00 m
14	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	500,00 m

15	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	410,00 m
16	(AW) Dost wa-020 Dławice czopowe do rur 110 mm.	16,00 szt
17	KNR 5-10 0103-03-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	210,00 m
18	KNR 5-10 0114-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	440,00 m
19	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x25 mm ² .	650,00 m
20	KNR 5-10 0045-06-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	34,00 szt
21	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	17,00 odcinek
3. Monitoring.		
22	KNR 2-01 0701-0502-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III - przekopy kontrolne. (szt. 4	8,00 m
23	KNR 2-01 0704-0503-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	8,00 m
24	KNR 2-01 0701-0201-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	150,00 m
25	KNR 2-01 0704-0201-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	150,00 m
26	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	300,00 m
27	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	110,00 m
28	(AW) Dost wa-020 Dławice czopowe do rur 110 mm.	4,00 szt
29	KNR TP39 0202-05-040 Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 40 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej.	110,00 m
30	KNR 5-01U 0301-02-020 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii III.	3,00 szt

4. Elementy prefabrykowane.

31	KNR 5-10 0047-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zamocowania rozdzielnic zewnętrznych.</i>	2,00 szt
32	KNR 5-10 1106-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu rozdzielnicy zasilająco-sterującej SOB komplet wg proj.</i>	1,00 szt
33	KNR 5-10 1106-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu rozdzielnicy SPZ2 komplet wg proj.</i>	1,00 szt
34	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego - doposaż. istn. rozd.</i>	1,00 szt
35	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie rozłącznika bezpiecznikowego.</i>	1,00 szt
36	KNP 18-13 1349-0101-020 <i>Sprawdzenie rozdzielnic zewnętrznych.</i>	2,00 szt
5. Instalacja uziemiająca.		
37	KNR 5-08 0608-07-040 <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm² w rowach kablowych.</i>	400,00 m
38	KNR 5-10 0809-11-040 <i>Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III.</i>	42,00 m
39	KNP 18-13 1346-0112-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego.</i>	7,00 szt
6. Inne.		
40	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
41	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt
42	KNR 4-01 0108-06-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.</i>	40,00 m ³
43	KNR 4-01 0108-08-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.</i>	40,00 m ³
44	(AW) Opła a-090 <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.</i>	1,00 kpl

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	71,2800		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	537,6007		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	249,7510		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	88,1368		
5.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	17,3120		
6.	0	999	Robocizna	r-g	246,0290		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 210,1096		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	15,0000		
3.	1	01	Kabel typu YKYżo 5x25 mm2.	m	676,0000		
4.	1	01	Opłata	kpl	1,0000		
5.	1	02	Dławice czopowe do rur 110 mm.	szt	20,0000		
6.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	26,0940		
7.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,3970		
8.	0	1101001	Uziom pionowy prętowy kompl.	m	43,6800		
9.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	416,0000		
10.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,3460		
11.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	2,6400		
12.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,2310		
13.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	88,2000		
14.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,0420		
15.	0	1601899	Piasek	m3	44,8000		
16.	0	1701199	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,0210		
17.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1050		
18.	0	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1500		
19.	0	5631299	Rury ochronne z pcw 110 mm	m	540,8000		
20.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	12,0000		
21.	1	7053798	Rozdzielnica SPZ2 komplet	szt	1,0000		
22.	0	7053799	Rozdzielnica SOB komplet	szt	1,0000		
23.	0	7081299	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A kompl.	szt	1,0000		
24.	1	7331397	Oprawa LED 54W wyk. 2 kompl.	kpl	5,0000		
25.	1	7331398	Oprawa LED 54W kompl.	kpl	6,0000		
26.	0	7331399	Oprawa LED 108W kompl.	kpl	4,0000		
27.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	170,0000		
28.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	90,2000		
29.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	34,0000		
30.	0	7760805	Rury RHDPE 40/3,7 mm	m	114,4000		
31.	0	7910599	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2	m	78,0000		
32.	1	8112198	Słup oświetleniowy 4,5 m z fundamentem	szt	4,0000		
33.	0	8112199	Słup oświetleniowy 4 m z fundamentem	szt	3,0000		
34.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	3,0000		
35.	0	8161120	Pokrywy studni 500x500 z wietrz. i zam.	szt	3,0000		
36.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	3,0000		
37.	0	8161601	Studnia prefabrykowana SKR-1	kpl	3,0000		
38.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	3,1500		
39.	0	8372711	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	6,0000		
40.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	3,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	10,5300		
2.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	8,8200		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,7600		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	17,6240		
5.	0	35610	Wciągarka ręczna	m-g	1,5510		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,0000		
7.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	2,9040		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	18,4850		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	18,0770		
10.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	2,8000		
11.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	55,6600		
12.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	13,6440		
13.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,0910		
14.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,9040		
15.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	21,6800		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Ilość r-g: 128,5437					
2.	Kable elektroenergetyczne. Ilość r-g: 594,1906					
3.	Monitoring. Ilość r-g: 295,5804					
4.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 23,6397					
5.	Instalacja uziemiająca. Ilość r-g: 79,6852					
6.	Inne. Ilość r-g: 88,4700					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						