

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie chodnika przy budynku C w GPNT
ADRES INWESTYCJI : ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk
INWESTOR : Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Władysława IV 9, 81-703 Sopot
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Głodowski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 13.12.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Chodnik GPNT					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnice TOS i SO1			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.1	0405-06	Rozdzielnica TOS wg. rys. E-4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-02	Rozłącznik bezpiecznikowy			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1.1	0408-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-01	Wkładka D02 gL/gG 32A			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.1	0103-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-03	WLZ od RA1 do TOS			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-03	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1.1	0606-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
d.1.1	0606-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Zasilanie i przeniesienie szlabanu			
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0701-01	65*0.8*0.4	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0702-01	65*0.6*0.4	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.2	0706-01	2*65	m	130.000	
				RAZEM	130.000
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.2	0705-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.2	0103-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.2	1209-1103	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
d.1.2	0114-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.2	0716-03	kabel N2XH 3x4 (B2ca)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
19	KNNR 5 d.1.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel N2XH 3x4 (B2ca) 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
20	KNNR 5 d.1.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych kabel UTP 5e zewnętrzno-wewnętrzny (B2ca) 135	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
21	KNNR 5 d.1.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa RODK DVR 40/32mm dwuwarstwowa do ziemi (dla kabla UTP) 70+5	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
22	KNNR 5 d.1.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel UTP 5e zewnętrzno-wewnętrzny (B2ca) 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
23	KNNR 5 d.1.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 9 d.1.2 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - Szlaban 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - Szlaban 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1.2 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.1.2 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z be- tonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR AL-01 d.1.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Oświetlenie chodnika (bez opraw ośw.)			
29	KNNR 5 d.1.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 250*0.8*0.4	m ³		
			m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 5 d.1.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 250*0.6*0.4	m ³		
			m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 5 d.1.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*250	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
32	KNNR 5 d.1.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 11.5	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
33	KNNR 5 d.1.3 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura SRS75 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.1.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych kabel N2XH 3x6 (B2ca) 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
35	KNNR 5 d.1.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel N2XH 3x6 (B2ca) 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.1.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 3x2,5 338	m		
			m	338.000	
				RAZEM	338.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
39 d.1.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 28*2+10	szt. szt.	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
40 d.1.3	KNNR 5 0728-03	Głowice małowabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 30 kV Puszka połączeniowa IP68 np. Radpol M-686 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41 d.1.3	KNNR 5 0728-03	Głowice małowabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 30 kV Puszka połączeniowa "trójnik" IP68 np. Radpol M686-T 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
42 d.1.3	KNNR 5 0728-03	Głowice małowabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 30 kV Puszka połączeniowa "H" IP68 np. Radpol M686-H 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18*3*2	szt.żył szt.żył	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
44 d.1.3	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
45 d.1.3	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1.4		Pomiary powykonawcze			
46 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
47 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
49 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 31	prób. prób.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	603.8117		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0126		
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2925		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	221.7600		
4.	groź stalowy	szt.	3.0000		
5.	kabel N2XH 3x4 (B2ca)	m	192.4000		
6.	kabel N2XH 3x6 (B2ca)	m	145.6000		
7.	kabel N2XH5x6 (B2ca)	m	6.2400		
8.	kabel UTP 5e zewnętrzno-wewnętrzny (B2ca)	m	218.4000		
9.	kabel YKY 3x2,5	m	351.5200		
10.	kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	10.4000		
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	25.2000		
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0252		
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	118.8000		
14.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	277.2000		
15.	piasek	m ³	37.2500		
16.	Puszka połączeniowa "H" IP68 np. Radpol M686-H	szt	1.0000		
17.	Puszka połączeniowa "trójnik" IP68 np. Radpol M686-T	szt	7.0000		
18.	Puszka połączeniowa IP68 np. Radpol M-686	szt	2.0000		
19.	Rozdzielnica SO1 wg. rys. E-4	kpl.	1.0000		
20.	Rozdzielnica TOS wg. rys. E-4	szt.	1.0000		
21.	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt.	1.0000		
22.	rura osłonowa DVK50	m	11.9600		
23.	Rura osłonowa DVK50	m	3.1200		
24.	rura osłonowa RODK DVR 40/32mm dwuwarstwowa do ziemi (dla kabla UTP)	m	78.0000		
25.	rura SRS75	m	6.2400		
26.	rury winidurkowe	m	12.4800		
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7.9200		
28.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1.0000		
29.	uchwyty	szt.	25.2000		
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	66.0000		
31.	Uszczelnienie przejścia kablowego	m	3.0000		
32.	uziom stalowy ocynkowany o dług. 1.5 m	szt.	24.0000		
33.	wazelina techniczna	kg	6.8240		
34.	Wkładka D02 gL/gG 32A	szt.	1.0000		
35.	woda	m ³	0.6500		
36.	złącza prętów	szt.	21.0000		
37.	złączki	szt.	4.9200		
38.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.2700		
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.9460		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2.7360		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.2700		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.6250		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2.7360		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.9460		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	5.0400		
9.	środek transportowy	m-g	20.0229		
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.2500		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2.7360		
12.	żuraw samochodowy	m-g	4.5725		
				RAZEM	

Słownie: