

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja instalacji elektrycznej zabudowy kontenerowej stadionu letniego do połączenia modułowego.
ADRES INWESTYCJI : --
INWESTOR : Gmina Miasta Gdańska / GOS
ADRES INWESTORA : Gdańsk, Traugutta 29
WYKONAWCA ROBÓT : --
ADRES WYKONAWCY : --
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Trznadel
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2017

Stawka roboczogodziny : 26,24 zł
Poziom cen : 3 kw. 2017 SEKOCENBUD ceny RMS z narzutami

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 17190,66 zł

Słownie: siedemnaście tysięcy sto dziewięćdziesiąt i 66/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys	5450,00	11689,80	50,87	17190,66

Słownie: siedemnaście tysięcy sto dziewięćdziesiąt i 66/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje elektryczne				
1 d.1	KNR-W 5-08 0407-01 Demontaż	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy R=0,5	szt	24,000	19,61	470,64
2 d.1	KNR-W 5-08 0407-02 Demontaż	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy R=0,5	szt	4,000	20,66	82,64
3 d.1	KNR-W 5-08 0407-03 Demontaż	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy R=0,5	szt	12,000	106,07	1272,84
4 d.1	KNR-W 5-08 0407-04 Demontaż	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy R=0,5	szt	4,000	107,61	430,44
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy R303/63A	szt	1,000	182,58	182,58
6 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A	szt	4,000	140,01	560,04
7 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik FR303/63A	szt	12,000	92,05	1104,60
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik typ P304 40/30mA z demontażu	szt	4,000	8,79	35,16
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik typ P302 (9 szt. z demontażu)	szt	17,000	41,46	704,82
10 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 4 szt z demontażu	szt	6,000	32,14	192,84
11 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - 20 szt z demontażu	szt	36,000	12,39	446,04
12 d.1	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	32,000	4,39	140,48
13 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu Rn65 1x8 -3 szt, - Rn65 1x12 - 7 szt, Rn65 2x12 - 2 szt.	szt.	12,000	138,27	1659,24
14 d.1	KNR-W 5-08 0309-12 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2 _Gniazda i wtyczki odbiornikowe; 2 gniazda 5x63A, 8 gniazd 5x32A, 2 wtyczki 5x63A, 2 wtyczki 5x32A	szt.	20,000	69,92	1398,40
15 d.1	KNNR 5 0114-07	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm - w ścianie kontenerów	szt.	20,000	27,11	542,20
16 d.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa PCV 40x40 - 10m - listwa PCV 60x40 - 40m	m	50,000	22,54	1127,00
17 d.1	KNR 5-10 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY żo 5*16mm2 - 14m - YDYżo 5*10mm2 - 9m - YDYżo 5*6mm2 - 27 m	m	50,000	30,30	1515,00
18 d.1	KNR 5-14 0516-04 analogia	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przewody istniejące i przyłączane	m	60,000	12,55	753,00
19 d.1	KNR 5-14 0326-02 analogia	Montaż złączy elastycznych - wykonanie łączówek przewodami OPd5x16mm2 / 2x63A gniazdo-wtyka - 2 kpl, - wykonanie łączówek przewodami OPd5x10mm2 / 2x32A gniazdo-wtyka - 8 kpl, - Przewód OPd5*16mm2 - 2 m - Przewód OPd5*10mm2 - 23 m Krotność = 2	szt.	10,000	195,05	1950,50
20 d.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	9,000	49,34	444,06

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	25,000	49,34	1233,50
22 d.1	wycena indywi- dualna	Wykonanie pomiarów pomontażowych i dokumentacji powykonawczej - przyjęto 36 rbg	kpl.	1,000	944,64	944,64
Razem dział: Instalacje elektryczne						17190,66
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						17190,66

Słownie: siedemnaście tysięcy sto dziewięćdziesiąt i 66/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	207,6991	26,24	5450,00
				RAZEM	5450,00

Słownie: pięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,1500		0,1500	11,02	1,65
2.	dławik	szt.	40,0000		40,0000	1,28	51,20
3.	gniazda32A 3P+Z+N 400V,IP67	szt.	8,0000		8,0000	45,98	367,84
4.	gniazda63A 3P+Z+N 400V,IP67	szt.	2,0000		2,0000	100,43	200,86
5.	gniazdo 32A 5pIP67	szt.	8,0000		8,0000	38,77	310,16
6.	gniazdo 63A 5pIP67	szt.	2,0000		2,0000	77,15	154,30
7.	kabel YDYżo 5*10mm2	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00
8.	kabel YDYżo 5*6mm2	m	28,0800		28,0800	24,08	676,15
9.	kabel YKYżo 5*16mm2	m	14,5600		14,5600	43,66	635,70
10.	kołki rozporowe	szt.	135,0000		135,0000	0,194	26,20
11.	końcówki kablowe	szt.	170,0000		170,0000	1,26	214,20
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0400		0,0400	10,30	0,40
13.	listwa ścienna PCV40x40	m	10,4000		10,4000	9,28	96,50
14.	listwa ścienna PCV60x40	m	41,6000		41,6000	10,90	453,45
15.	opaski kablowe OKi	szt.	2,5000		2,5000	1,64	4,10
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	34,0000		34,0000	1,64	55,76
17.	Przewód OPd5*10mm2	m	23,0000		23,0000	28,53	656,19
18.	Przewód OPd5*16mm2	m	2,0000		2,0000	43,66	87,32
19.	rozłączniki FR303/63A	szt.	12,0000		12,0000	83,26	999,12
20.	rozłączniki R303/35A	szt.	4,0000		4,0000	131,22	524,88
21.	rozłączniki R303/63A	szt.	1,0000		1,0000	173,79	173,79
22.	rura	m	3,0000		3,0000	9,06	27,18
23.	skrzynki lub rozdzielnice Rn 65 1x8	szt.	3,0000		3,0000	72,29	216,88
24.	skrzynki lub rozdzielnice Rn65 1x12	szt.	7,0000		7,0000	105,74	740,18
25.	skrzynki lub rozdzielnice Rn65 2x12	szt.	2,0000		2,0000	308,59	617,18
26.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0200		0,0200	86,60	1,75
27.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0500		0,0500	19,81	1,00
28.	śruby podkładki i nakrętki	kg	7,6800		7,6800	7,36	56,51
29.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0150		0,0150	5,31	0,10
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	34,0000		34,0000	0,00	0,00
31.	wazelina techniczna	kg	0,4500		0,4500	12,33	5,55
32.	wtyczka odbiornikowa 32A 3P+Z+N 400V,IP67	szt.	8,0000		8,0000	45,98	367,84
33.	wtyczka odbiornikowa 63A 3P+Z+N 400V,IP67	szt.	2,0000		2,0000	100,43	200,86
34.	wtyka 32A 5pIP67	szt.	8,0000		8,0000	33,71	269,68
35.	wtyka 63A 5pIP67	szt.	2,0000		2,0000	102,63	205,26
36.	wyłączniki nadprądowe	szt.	28,0000		28,0000	17,25	483,00
37.	wyłączniki nadprądowe B10	szt.	12,0000		12,0000	17,25	207,00
38.	wyłączniki nadprądowe B16	szt.	4,0000		4,0000	17,25	69,01
39.	wyłączniki nadprądowe B16/3	szt.	2,0000		2,0000	75,95	151,90
40.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	16,0000		16,0000	103,21	1651,36
41.	wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40A/30mA	szt.	8,0000		8,0000	75,95	607,60
42.	materiały pomocnicze	zł					120,19
						RAZEM	11689,80

Słownie: jedenaście tysięcy sześćset osiemdziesiąt dziewięć i 80/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2200	52,54	11,55
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2200	7,13	1,55
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3350	58,59	19,65
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0060	65,00	0,42
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2200	80,56	17,70
				RAZEM	50,87

Słownie: pięćdziesiąt i 87/100 zł