

PRZEDMIAR ROBÓT - P 81 elektr.

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Nr 81
ADRES INWESTYCJI : 80-271 Gdańsk ul. Wilka - Krzyżanowskiego 2
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE - przebudowa instalacji elektrycznej.

DATA OPRACOWANIA : 20 styczeń 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnica R0 - rozbudowa	1	5
2	Rozdzielnia główna - rozbudowa	6	12
3	Szafka pomiarowa SP	13	15
4	Osprzęt i przewody	16	26
5	Pomiary - CPV 45310000-3	27	34
6	Roboty uzupełniające.	35	46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdzielnica R0 - rozbudowa			
1 d.1	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnica podtynkowa 30x55 cm <i>Rozdzielnica podtynkowa o wym. 30x55 cm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadmiarowo prądowy B16A, 3P</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadmiarowo prądowy B25A, 3P</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 20A, 30mA 4P</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnia główna - rozbudowa			
6 d.2	KNR 4-03 0305-01 analogia	Wkładka bezpiecznikowa WT-1 gF 100A <i>Wkładka topikowa WT-1/gF 100A</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.2	KNR 4-03 0305-01 analogia	Wkładka bezpiecznikowa WT-1 gG 80A <i>Wkładka topikowa WT-1/gG 80A</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.2	KNR 4-03 0305-01 analogia	Wkładka bezpiecznikowa D-02 gG 63A <i>Wkładka bezpiecznikowa D-02 gG 63A</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	wycena indywidualna	Podstawa bezpiecznikowa 3xD-02 <i>Podstawa bezpiecznikowa 3xD-02</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik bezpiecznikowy rozmiar 1</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	wycena indywidualna	Przekładnik prądowy 750/5 kl.0,5 FS5 Sn=5VA <i>Przekładnik prądowy 750/5 kl.0,5 FS5 Sn=5VA</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik instalacyjny 125A z cewką wybijakową</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Szafka pomiarowa SP			
13 d.3	KNNR 5 0403-03	Szafka stojąca na fundamencie 80x119x25 cm <i>Szafka stojąca na fundamencie 80x119x25 cm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę <i>Fundament prefabrykowany bet. pod rozdzielnicę</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNNR 5 0408-01	Listwa pomiarowa LPW 847-297/230-1000 <i>Listwa pomiarowa LPW 847-297/230-1000</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Osprzęt i przewody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo serwisowe 230V Gniazdo elektryczne serwisowe 230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przeciwpożarowy wyłącznik prądu Przycisk przeciwpożarowy SP 22 Wc-11-n 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazdo 400V 32A Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazdo 400V 16A Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x35mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x35mm2 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.4	KNNR 5 0101-08 analogia	Rurka ochronna RL 47 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli, typ DVR 75 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
5		Pomiary - CPV 45310000-3			
27 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różni- cowoprądowego - pierwsza 2	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Roboty uzupełniające.			
35 d.6	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego układu pomiarowego oraz kabla zasilającego,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,30 * 0,55	m ²		
			m ²	0,165	
				RAZEM	0,165
37 d.6	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 1,0	m ²		
			m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,40 * 0,80*5,0	m ³		
			m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
39 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5,0	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.38	m ³		
			m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
41 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15,0*3	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
42 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.41	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
43 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.42*0,05*0,025	m ³		
			m ³	0,056	
				RAZEM	0,056
44 d.6	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.42	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
45 d.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km poz.36*0,25+poz.41*0,05*0,025	m ³		
			m ³	0,098	
				RAZEM	0,098
46 d.6	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisku. poz.45*1,90	t		
			t	0,186	
				RAZEM	0,186

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

2 21 P 81 elektr.przeb.inst. elektr..PRZEDM.KST

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1701106-034	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,0879		
2.	1720301-060	Ciasto wapienne	m ³	0,0090		
3.	-090	Demontaż istniejącego układu pomiarowego oraz kabla zasilającego,	kpl.	1,0000		
4.	1560313-050	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	2,1000		
5.	-020	Fundament prefabrykowany bet. pod rozdzielnicę	szt.	1,0000		
6.	7531101-020	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	szt.	1,0200		
7.	7531111-020	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V	szt.	1,0200		
8.	753490008-020	Gniazdo elektryczne serwisowe 230V	szt.	1,0200		
9.	7970194-040	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	15,6000		
10.	8040869-040	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x35mm ²	m	15,6000		
11.	-020	Listwa pomiarowa LPW 847-297/230-1000	szt.	1,0000		
12.	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	0,5000		
13.	7586142-040	Oslona rurowa do kabli, typ DVR 75	m	5,2000		
14.	1601803-060	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,3416		
15.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0,3866		
16.	-020	Podstawa bezpiecznikowa 3xD-02	szt.	1,0000		
17.	-020	Przekładnik prądowy 750/5 kl.0,5 FS5 Sn=5VA	szt.	3,0000		
18.	7951023-040	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	15,6000		
19.	7951024-040	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	15,6000		
20.	7520161-020	Przycisk przeciwpożarowy SP 22 Wc-11-n	szt.	1,0000		
21.	-034	Przyjęcie gruzu na wysypisku.	t	0,1860		
22.	-020	Rozdzielnica podtynkowa o wym.30x55 cm	szt.	1,0000		
23.	-020	Rozłącznik bezpiecznikowy rozmiar 1	szt.	1,0000		
24.	-020	Rozłącznik instalacyjny 125A z cewką wybijakową	szt.	1,0000		
25.	7580024-040	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	2,0800		
26.	8190601-020	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0,0750		
27.	-090	Szafka stojąca na fundamencie 80x119x25 cm	kpl.	1,0000		
28.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0966		
29.	1034799-033	Wazeliny techniczne	kg	0,0550		
30.	-020	Wkładka bezpiecznikowa D-02 gG 63A	szt.	3,0900		
31.	701093209-020	Wkładka topikowa WT-1/gF 100A	szt.	3,0900		
32.	701090832-020	Wkładka topikowa WT-1/gG 80A	szt.	3,0900		
33.	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	0,0067		
34.	-020	Wyłącznik nadmiarowo prądowy B16A, 3P	szt.	1,0000		
35.	-020	Wyłącznik nadmiarowo prądowy B25A, 3P	szt.	1,0000		
36.	7512201-020	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt.	2,0000		
37.	-020	Wyłącznik różnicowoprądowy 20A, 30mA 4P	szt.	1,0000		
38.	7580412-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt.	0,8200		
39.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	77,3297		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,0225		
2.	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h	m-g	0,4900		
3.	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,0225		
4.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,6445		
5.	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,1145		
6.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,5000		
7.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,4375		
					RAZEM	

Słownie: