

KOSZTORYS NAKŁADCZY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE PARK

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU "SOLIDARNOŚCI" I PARKU PRZYPAŁACOWEGO w ramach proj. pn. TOMASZÓW - ARENA POZYTYWNEJ ENERGII
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR. EW. 240/9, 240/10, 240/11, 240/16, 240/18, 240/19, 240/20, 240/21, 244 Z OBRĘBU 0012 JEDN. EWID. 101601_1
INWESTOR : Gmina i Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INŻYNIERIA LĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2023r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw 2023r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PZT, PAB i PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych na terenie parku oraz w pawilonie i komorze fontanny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-03 d.1 1151-01 analogia	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych z fundamentem 1 <LO2 do likwidacji> + 3 <L64, L70, L1 do wymiany>	słup słup	 4.000	 4.000
2	KNNR 9 d.1 0903-04 analogia	Demontaż sieci napowietrznej 169.2/1000	km/1 przew. km/1 przew.	 0.169	 0.169
				RAZEM	0.169
2	45100000-8	Wykopy			
3	KNR-W 2-01 d.2 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli (2948.1-927.9)/1000	km km	 2.020	 2.020
4	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (2948.1-927.9)*0.3*0.7 <miejscami wspólny wykop>	m ³ m ³	 424.242	 424.242
				RAZEM	424.242
5	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110mm 2948.1-927.9	m m	 2020.200	 2020.200
				RAZEM	2020.200
6	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2948.1-927.9	m m	 2020.200	 2020.200
				RAZEM	2020.200
7	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.4	m ³ m ³	 424.242	 424.242
				RAZEM	424.242
3	45230000-8	Linie kablowe			
8	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 2223.1	m m	 2223.100	 2223.100
				RAZEM	2223.100
9	KNNR 5 d.3 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z be narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemia ce 3.0*6	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 2-25 d.3 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych 2573.6+100+30	m m	 2703.600	 2703.600
				RAZEM	2703.600
12	KNNR 5 d.3 0707-01 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie WLZ (ZK - RG) 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
4	45310000-3	Rozdzielnice i szafy			
4.1		RG			
13	KNNR 5 d.4.1 0403-01	Szafa elektryczna 125x100x42cm wewnętrzna bez fundamentu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.4.1 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z be narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.4.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemia ce 3.0*1	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.4.1 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 160A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N'	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.4.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Automatyczny przełącznik zaniku faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyzwalacz wzrostowy 250AC/DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4.1	KNNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 63A/0,03A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/0,3A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Podstawa bezpiecznikowa 3P do 125A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.4.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	szt.żył	95.000	
				RAZEM	95.000
33 d.4.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
4.2		SO			
35 d.4.2	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 125x100x42cm na fundamencie prefabrykowanym. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4.2	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z białej narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające 3.0*1	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.4.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 100A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4.2	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazdo hermetyczne 1x230V 16A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4.2	KNNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A NH00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4.2	KNNR-W 4-03 0312-03 analogia	CPA 4.0 - cyfrowy programator atmosferyczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4.2	KNNR-W 4-03 0501-02 analogia	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 40A/0,03A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/0,03A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4.2	KNNR 4-03 0504-02	Stycznik 3-fazowy 40A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.4.2 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4.2 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4.2 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16A	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNNR 5 d.4.2 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		14	szt. żył	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.4.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
4.3		SZS-1			
55	KNNR 5 d.4.3 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4.3 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belki narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4.3 0907-02	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m		
		3.0*1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.4.3 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.4.3 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4.3 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4.3 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m		
		10+6+4+44.5+22+10	m	96.500	
				RAZEM	96.500
62	KNNR-W 2-25 d.4.3 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m		
		20+(44.5*5)+(22*5)+(10*5)	m	402.500	
				RAZEM	402.500
63	KNNR 5 d.4.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt. żył		
		3*2	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.4.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4		SZS-2			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.4	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4.4	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belki narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające 3.0*1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.4.4	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.4.4	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.4.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 5*2	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	SZS-4				
75 d.4.5	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4.5	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belki narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4.5	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające 3.0*1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.4.5	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4.5	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4.5	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR-W 2-25 d.4.5 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
83	KNNR 5 d.4.5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.4.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		SZS-5			
85	KNNR 5 d.4.6 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.4.6 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belki narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.4.6 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające 3.0*1	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.4.6 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.4.6 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.4.6 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.4.6 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR-W 2-25 d.4.6 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
93	KNNR 5 d.4.6 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.4.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7		ZK/TR/SZS-3 (fontanna)			
4.7.1		ZK			
95	KNNR 5 d.4.7 0403-01 .1	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.4.7 0407-02 .1 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.4.7 0408-03 .1 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 5 d.4.7 0408-03 .1 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.4.7 0705-01 .1 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.7.2		Rozdzielnica TR w komorze fontanny			
100	KNNR 5 d.4.7 0404-05 .2	Obudowy tworzywowe TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.4.7 0407-01 .2 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.4.7 0407-01 .2 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.4.7 0407-01 .2 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.4.7 0407-01 .2 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.4.7 0407-01 .2 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.4.7 0408-03 .2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 5 d.4.7 0408-03 .2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna Th-35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 d.4.7 0408-03 .2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.4.7 0407-03 .2 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.4.7 0407-03 .2 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 4-03 d.4.7 0504-02 .2	Stycznik 1 fazowy 4z 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.4.7 0407-02 .2 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.4.7 .2	Przycisk awaryjny głównego wyłącznika prądu (koloru czerwonego, na drzwiczkach tablicy TK, sterujący cewką zbijakową)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.4.7 .2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.4.7 .2	Układanie uziomów w rowach kablowych, otok zewnętrzny i GSW	m		
		33.0+10.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
116	KNNR 5 d.4.7 .2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belki narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.7.3		Szafa sterowania pomp fontanny SZS-3			
117	KNNR 5 d.4.7 .3	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
118	KNNR 5 d.4.7 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w rurkach ochronnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
119	oferta rynkowa - wycenione w wyposażeniu fontanny	Szafa zasilająco-sterownicza SZS-3 (wg wyceny producenta)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7.4		Instalacje oświetleniowe w komorze fontanny			
120	KNNR 5 d.4.7 .4	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.4.7 .4	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.4.7 .4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa energooszczędna. Pomieszczenie techniczne. Oprawa oświetleniowa moc 2x36W typu przemysłowego IP65; znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz.	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.4.7 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych	m		
		3*1.2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
124	KNNR 5 d.4.7 .4	Łącznik pojedynczy 10A n/t IP 44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.4.7 .4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7.5		Instalacje gniazd wtyczkowych 230V w komorze fontanny			
126	KNNR 5 d.4.7 .5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych	m		
		Trasa			
		3.6	m	3.600	
		Podłączenia, naddatki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	4.800
127	KNNR 5 d.4.7 0103-02 .5	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
128	KNNR 5 d.4.7 0302-06 .5 analogia	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.4.7 0308-07 .5 analogia	Gniazdo elektryczne n/t herm. IP65 pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 0-38 d.4.7 0103-01 .5	Montaż grzejników konwektorowych moc 2000W znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.4.7 1301-01 .5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4.7.6		Instalacje wentylacji mechanicznej w komorze fontanny			
132	KNNR 5 d.4.7 0205-01 .6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych	m		
		Trasa	m	3.600	
		Podłączenia, naddatki	m	1.200	
		1.2			
				RAZEM	4.800
133	KNNR 5 d.4.7 0103-02 .6	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
134	KNNR 5 d.4.7 0302-06 .6 analogia	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.4.7 0410-02 .6	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.8		SP/SP1/RIO-1/RIO-2			
4.8.1		SP			
136	KNNR 5 d.4.8 0405-01 .1 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną do zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 9 d.4.8 0101-01 .1 analogia	złącze nakablowe powerlock 500A 1000V IP 67	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.8.2		SP1			
138	KNNR 5 d.4.8 0405-01 .2 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną do zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.4.8 0611-06 .2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z b	szt.		
		narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 5 d.4.8 0907-02 .2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające 3.0*1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 d.4.8 0408-03 .2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 5 d.4.8 0408-03 .2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.4.8 0407-02 .2 analogia	Wyłącznik prądu 250A 4P 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR-W 5-08 d.4.8 0407-04 .2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.8.3	RIO				
145	KNNR 5 d.4.8 0405-01 .3 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną do zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 5 d.4.8 0611-06 .3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belki narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.4.8 0907-02 .3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające 3.0*1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNNR 5 d.4.8 0408-03 .3 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 5 d.4.8 0408-03 .3 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.4.8 0407-02 .3 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 100A Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.4.8 0407-03 .3 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.4.8 0407-01 .3 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20 Krotność = 2 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 5 d.4.8 0407-01 .3 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B32 Krotność = 2 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNNR 5 d.4.8 0308-07 .3 analogia	Gniazdo hermetyczne 230V 20A 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 5 d.4.8 0308-08 .3	Gniazdo hermetyczne 400V 32A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne			
156	KNNR-W 2-01 d.5 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		76	dół.	76.000	
				RAZEM	76.000
157	KNNR-W 5-10 d.5 0707-03 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
158	KNNR 5 d.5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych.	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
159	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
160	KNNR 5 d.5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl.prz ew.		
		76	kpl.prz ew.	76.000	
				RAZEM	76.000
161	KNNR 5 d.5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lu bolce Krotność = 76 3*2	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
6	45310000-3	Instalacja odgromowa pawilonu			
162	KNNR 5 d.6 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemia ce Krotność = 3 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNNR 5 d.6 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, otok	m		
		49.0+2.5+(4*0.7)	m	54.300	
				RAZEM	54.300
164	KNNR 5 d.6 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z be narki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
165	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poła czenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNNR 5 d.6 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych	m		
		40+0.7+0.7+1.0+(3*2.8)+(2*5.3)	m	61.400	
				RAZEM	61.400
167	KNNR 5 d.6 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach ochronnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
168	KNNR 5 d.6 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach st jących	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
169	KNNR 5 d.6 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P w obudowie IP65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45310000-3	Wewnętrzna instalacja pawilonu			
7.1		Wyłącznik p.poż.			
170	KSNR 5 d.7.1 0405-01 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - wyłącznik zewnętrzny WPP	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.7.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
172 d.7.1	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
7.2		Instalacje oświetleniowe w budynku pawilonu parkowego			
174 d.7.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy sufitowe LED bryzgoszczelne wewnętrzne	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
175 d.7.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy ścienne LED bryzgoszczelne zewnętrzne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
176 d.7.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy sufitowe LED plafon mały	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
177 d.7.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy sufitowe LED plafon duży	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
178 d.7.2	KNR AL-01 0201-02	Montaż czujki ruchu - ultradźwiękowa	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
179 d.7.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		84.5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
180 d.7.2	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
181 d.7.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		95.5	m	95.500	
				RAZEM	95.500
182 d.7.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		84.5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
183 d.7.2	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki łączeniowe podtynkowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
184 d.7.2	KNNR 50306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
185 d.7.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3		Instalacje gniazd wtyczkowych 230/400V w budynku pawilonu parkowego			
186 d.7.3	KNNR 5 0102-06 analogia	Rury elektroinstalacyjne sztywne	m		
		54+2	m	56.000	
				RAZEM	56.000
187 d.7.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.3+1.3+79	m	89.600	
				RAZEM	89.600
188	KNNR-W 4-03 d.7.3 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 19	otw. otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
189	KNNR 5 d.7.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 89.6	m m	89.600	
				RAZEM	89.600
190	KNNR 5 d.7.3 0302-06 analogia	Puszki łączeniowe podtynkowe o śr.do 80 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
191	KNNR 5 d.7.3 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 5 d.7.3 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNNR 5 d.7.3 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP44 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
194	KNNR 5 d.7.3 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP44 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR d.7.3 50308-12	Gniazdo siłowe wielowtykowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.7.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 79.0	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
197	KNNR d.7.3 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
198	KNNR d.7.3 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
199	KNNR d.7.3 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNNR 5 d.7.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
7.4		System przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych			
201	oferta rynkowa d.7.4 wycena indywidualna	System przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parko- słup						
d.1	1151-01	wych z fundamentem						
	analogia	obmiar = 4.000 słup						
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/słup	r-g	48.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.4 m-g/słup	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9	Demontaż sieci napowietrznej	km/					
d.1	0903-04	obmiar = 0.169 km/1 przew.	1					
	analogia		prze					
			w.					
1*		-- R -- robocizna 16.3 r-g/km/1 przew.	r-g	2.7547	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.18 m-g/km/1 przew.	m-g	0.0304	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 4.2 m-g/km/1 przew.	m-g	0.7098	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45100000-8	Wykopy						
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli	km					
d.2	0113-08	analogia						
		obmiar = 2.020 km						
1*		-- R -- robocizna 75.1 r-g/km	r-g	151.7020	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m³/km	m³	0.3232	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	9.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³					
d.2	0701-02	analogia						
		obmiar = 424.242 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	950.3021	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 110mm	m					
d.2	0705-01	analogia						
		obmiar = 2020.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	258.5856	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe, ochronne DVK 110mm 1.04 m/m	m	2101.0080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	28.2828	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					
d.2	0102-01	analogia						
		obmiar = 2020.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m	r-g	15.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu, niebieska 1.07 m/m	m	2161.6140	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011 m-g/m	m-g	2.2222	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³					
d.2	0702-02	analogia						
		obmiar = 424.242 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	513.3328	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:			0.000			
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			Wykopy		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45230000-8	Linie kablowe						
8	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m					
d.3	0907-06	obmiar = 2223.100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	489.0820	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana - płaskownik FeZn25x4 1.04 m/m	m	2312.0240	0.000		0.00	
3*		kable H07V-K 1x25mm2 6 m	m	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	133.3860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub	szt.					
d.3	0611-06	przewodów wyrównawczych z bednarki o przekro- ju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbroje- nia obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	1.8240	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.9120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w	m					
d.3	0907-02	gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	17.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	1.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycz- nych	m					
d.3	0613-01	obmiar = 2703.600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	297.3960	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.03 szt./m	szt.	81.1080	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02 kg/m	kg	54.0720	0.000		0.00	
4*		przewód YKXS 5x16mm2 2573.5*1.04=2676.44 m	m	2676.4400	0.000		0.00	
5*		przewód Bit 1000 5x1x95mm2 100.0 m	m	100.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przewód Bit 1000 5x1x50mm2 30.0 m	m	30.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.3	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie WLZ (ZK - RG) obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	9.6810	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YKXS 4x70mm2 1.04 m/m	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	1.8900	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	21.0000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	3.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	3.1290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Linie kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45310000-3	Rozdzielnice i szafy						
4.1		RG						
13	KNNR 5	Szafa elektryczna 125x100x42cm wewnętrzna bez fundamentu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.4.1	0403-01							
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.75=2.55 r-g/szt.	r-g	2.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy tworzywowe 125x100x42cm 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.4.1	0611-06							
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.3040	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 3.000 m	m					
d.4.1	0907-02							
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5	Wyłącznik prądu FR 303 160A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.4.1	0407-02							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 160A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.4.1	0408-03							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1154	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szyna N 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N' obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.3462	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna N' 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.4.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Automatyczny przełącznik zaniku faz obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik PF-431 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyzwalacz wzrostowy 250AC/DC obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyzwalacz wzrostowy 208-250V AC/DC 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ograniczniki przepięć SPBT12 typu 1+2 (B+C) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód H07V-K 1x4 30 m/szt.	m	30.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przewód H07V-K 1x25 6 m/szt.	m	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.4.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00 1 szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 63A/0,03A obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy AC I?n=0,03A In=63A 4P 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/0,03A obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy AC I?n=0,03A In=40A 2P 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B6A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B6A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20A obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C20A 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16A obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16A 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B20A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B10A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Podstawa bezpiecznikowa 3P do 125A obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawa bezpiecznikowa 3P do 125A 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.4.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 95.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.4.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/szt.żył	r-g	0.2144	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34 d.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 26.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	33.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				RG
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		SO						
35 d.4.2	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 125x100x42cm na fundamencie prefabrykowanym. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy tworzywowe 125x100x42cm 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany szafki elektrycznej' 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36 d.4.2	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.6080	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.3040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37 d.4.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38 d.4.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 100A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 100A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.2308	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
40 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
41 d.4.2	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazdo hermetyczne 1x230V 16A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.2910	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 230V/16A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
42 d.4.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ograniczniki przepięć SPBT12 typu 1+2 (B+C) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód H07V-K 1x4 30 m/szt.	m	30.0000	0.000		0.00	
4*		Przewód H07V-K 1x25 6 m/szt.	m	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
43 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A NH00 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A NH00 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
44 d.4.2	KNR-W 4-03 0312-03 analogia	CPA 4.0 - cyfrowy programator atmosferyczny obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.53 r-g/szt.	r-g	2.5300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- programator CPA - SOU 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 4-03 d.4.2 0501-02 analogia	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.498 r-g/szt.	r-g	0.4980	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki warstwowe - łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.4.2 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 40A/0,03A obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy AC I?n=0,03A In=40A 4P 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.4.2 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/0,03A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy AC I?n=0,03A In=40A 2P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-03 d.4.2 0504-02	Stycznik 3-fazowy 40A obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9053 r-g/szt.	r-g	1.8106	0.000	0.00		
2*		-- M -- styczniki mechanizmowe niskiego napięcia z wyzwalaniem termo bimetalowym 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.4.2 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20A obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C20A 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.4.2 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B6A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B6A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.4.2 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16A obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	2.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16A 1 szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.4.2 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B6A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.4.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 14.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	0.4704	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.4.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	14.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

SO

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		SZS-1						
55 d.4.3	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy tworzywowe, drzwiczki przezroczyste zamykane na zamek 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany szafki elektrycznej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.4.3	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.3040	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.4.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.4.3	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 40A 3P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.4.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.4.3	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.4.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm obmiar = 96.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	12.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe, ochronne DVK 40/50mm 22.0 m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	1.3510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.4.3	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych obmiar = 402.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	44.2750	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.03 szt./m	szt.	12.0750	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02 kg/m	kg	8.0500	0.000		0.00	
4*		przewód H07RN-F 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	418.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.4.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3 obmiar = 6.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*3=0.1008 r-g/szt.żył	r-g	0.6048	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				SZS-1			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		SZS-2						
65 d.4.4	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy tworzywowe, drzwiczki przezroczyste zamykane na zamek 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany szafki elektrycznej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.4.4	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.3040	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.4.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.4.4	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 40A 3P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.4.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.4.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.4.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe, ochronne DVK 40/50mm 22.0 m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.4.4	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.03 szt./m	szt.	0.1800	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02 kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		przewód YKXS 5x16mm2 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.4.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 10.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*2=0.0672 r-g/szt.żył	r-g	0.6720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				SZS-2		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		SZS-4						
75 d.4.5	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy tworzywowe, drzwiczki przezroczyste zamykane na zamek 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany szafki elektrycznej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.4.5	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.3040	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.4.5	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.4.5	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 40A 3P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.4.5	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.4.5	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.4.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe, ochronne DVK 40/50mm 22.0 m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.4.5	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.03 szt./m	szt.	0.6600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02 kg/m	kg	0.4400	0.000		0.00	
4*		przewód YKXS 5x16mm2 1.04 m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.4.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	0.3360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.4.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				SZS-4
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		SZS-5						
85 d.4.6	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy tworzywowe, drzwiczki przezroczyste zamykane na zamek 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany szafki elektrycznej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.4.6	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.3040	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.4.6	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.4.6	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 40A 3P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.4.6	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.4.6	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.4.6	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe, ochronne DVK 40/50mm 22.0 m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.4.6	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.03 szt./m	szt.	0.6600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02 kg/m	kg	0.4400	0.000		0.00	
4*		przewód YKXS 5x16mm2 1.04 m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.4.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	0.3360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.4.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				SZS-5
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		ZK/TR/SZS-3 (fontanna)						
4.7.1		ZK						
95 d.4.7. 1	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy tworzywowe, drzwiczki przezroczyste zamykane na zamek 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany szafki elektrycznej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.4.7. 1	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 40A 3P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.4.7. 1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.4.7. 1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.4.7. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe, ochronne DVK 40/50mm 22.0 m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ZK
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7.2		Rozdzielnica TR w komorze fontanny						
100 d.4.7. 2	KNNR 5 0404-05	Obudowy tworzywowe TR obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy tworzywowe rozdzielnicy TR naścienne 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
101 d.4.7. 2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C20 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
102 d.4.7. 2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
103 d.4.7. 2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B20 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
104 d.4.7. 2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B6 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
105 d.4.7. 2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B3 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
106	KNNR 5 d.4.7. 0408-03 2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1154	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
107	KNNR 5 d.4.7. 0408-03 2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna Th-35 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1154	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna Th-35 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
108	KNNR 5 d.4.7. 0408-03 2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNNR 5 d.4.7. 0407-03 2 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ograniczniki przepięć SPBT12 typu 1+2 (B+C) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód H07V-K 1x4 30 m/szt.	m	30.0000	0.000		0.00	
4*		Przewód H07V-K 1x25 6 m/szt.	m	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
110	KNNR 5 d.4.7. 0407-03 2 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC obmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy AC I?n=0,03A In=40A 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
111	KNR 4-03 d.4.7. 0504-02 2	Stycznik 1 fazowy 4z 25A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9053 r-g/szt.	r-g	0.9053	0.000	0.00		
2*		-- M -- styczniki mechanizmowe niskiego napięcia z wyzwalaniem termo bimetalowym 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
112	KNNR 5 d.4.7. 0407-02 2 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 40A 3P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 d.4.7. 0307-01 2 analogia	Przycisk awaryjny głównego wyłącznika prądu (koloru czerwonego, na drzwiczkach tablicy TK, sterujący cewką zbijakową) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk grzybkowy 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 d.4.7. 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	3.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana - płaskownik FeZn25x4 1.04 m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
115 d.4.7. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, otok zewnętrzny i GSW obmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	9.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana - płaskownik FeZn25x4 1.04 m/m	m	44.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	2.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
116 d.4.7. 2	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.9120	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.4560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica TR w komorze fontanny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7.3		Szafa sterowania pomp fontanny SZS-3						
117 d.4.7. 3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie obmiar = 0.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	0.1825	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	0.5200	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	0.2050	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	1.0500	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	1.0500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
118 d.4.7. 3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w rurkach ochronnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	0.0780	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY, 5x6mm ² 1.04 m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
119 d.4.7. 3	oferta rynkowa - wycenione w wyposażeniu fontanny	Szafa zasilająco-sterownicza SZS-3 (wg wyceny producenta) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Szafa sterowania pomp fontanny SZS-3			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7.4		Instalacje oświetleniowe w komorze fontanny						
120 d.4.7. 4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	1.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	1.2300	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	6.3000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	6.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
121 d.4.7. 4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.4850	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki łączeniowe natynkowe fi80 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
122 d.4.7. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa energooszczędna. Pomieszczenie techniczne. Oprawa oświetleniowa moc 2x36W typu przemysłowego IP65; znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz. obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe kompletne 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
123 d.4.7. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych obmiar = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.1966	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp/YDY 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	3.7440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
124 d.4.7. 4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy 10A n/t IP 44 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
125 d.4.7. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje oświetleniowe w komorze fontanny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7.5 Instalacje gniazd wtyczkowych 230V w komorze fontanny								
126 d.4.7. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych obmiar = 4.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.2621	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDyp, 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	4.9920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127 d.4.7. 5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie obmiar = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	1.3140	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	3.7440	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	1.4760	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	7.5600	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	7.5600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128 d.4.7. 5	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki łączeniowe natynkowe fi80 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
129 d.4.7. 5	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazdo elektryczne n/t herm. IP65 pojedyncze obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.5820	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda elektryczne natynkowe, hermetyczne 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130	KNR 0-38 d.4.7. 0103-01 5	Montaż grzejników konwektorowych moc 2000W znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/szt.	r-g	0.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne kompletem uchwytów do montażu naściennego 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
131	KNNR 5 d.4.7. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nis kiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje gniazd wtyczkowych 230V w komorze fontanny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7.6		Instalacje wentylacji mechanicznej w komorze fontanny						
132 d.4.7. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych obmiar = 4.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.2621	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDyp, 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	4.9920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
133 d.4.7. 6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie obmiar = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	1.3140	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	3.7440	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	1.4760	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	7.5600	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	7.5600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
134 d.4.7. 6	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki łączeniowe natynkowe fi80 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
135 d.4.7. 6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator ścienny IP 44, klasa izolacji B 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje wentylacji mechanicznej w komorze fontanny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ZK/TR/SZS-3 (fontanna)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8		SP/SP1/RIO-1/RIO-2						
4.8.1		SP						
136 d.4.8. 1	KNNR 5 0405-01 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną d zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka instalacyjna 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
137 d.4.8. 1	KNNR 9 0101-01 analogia	złącze nakablowe powerlock 500A 1000V IP 67 obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.54 r-g/kpl.	r-g	26.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kablowe 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		SP		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8.2		SP1						
138 d.4.8. 2	KNNR 5 0405-01 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną d zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka instalacyjna 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
139 d.4.8. 2	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekro- ju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbroje- nia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	0.3040	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	0.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
140 d.4.8. 2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
141 d.4.8. 2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1154	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
142 d.4.8. 2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
143 d.4.8. 2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu 250A 4P obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik 250A 4P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
144 d.4.8. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00 1 szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				SP1			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8.3		RIO						
145 d.4.8. 3	KNNR 5 0405-01 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną d zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 1.81 r-g/szt. -- M -- studzienka instalacyjna 1 szt/szt. dławik kablowy 1 szt/szt.	szt. r-g szt szt					
1*				3.6200	0.000	0.00		
2*				2.0000	0.000		0.00	
3*				2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
146 d.4.8. 3	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekro- ju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbroje- nia obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.304 r-g/szt. -- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	szt. r-g m-g					
1*				0.3040	0.000	0.00		
2*				0.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
147 d.4.8. 3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające obmiar = 3.000 m -- R -- robocizna 0.95 r-g/m -- M -- uziom prętowy 3m 1.04 m/m 3* materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m r-g m % m-g					
1*				2.8500	0.000	0.00		
2*				3.1200	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	
4*				0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
148 d.4.8. 3	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt. -- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				0.1154	0.000	0.00		
2*				2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
149 d.4.8. 3	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	szt. r-g					
1*				0.0577	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szyna PE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
150 d.4.8. 3	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 100A Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*2=0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 100A 1*2=2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
151 d.4.8. 3	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy AC I?n=0,03A In= 100A 1*2=2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
152 d.4.8. 3	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20 Krotność = 2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B20 1*2=2 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
153 d.4.8. 3	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B32 Krotność = 2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B32 1*2=2 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
154 d.4.8. 3	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazdo hermetyczne 230V 20A obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	2.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód H07V-K 1x3x4mm2	m	10.0000	0.000		0.00	
4*		1 m/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
155 d.4.8. 3	KNNR 5 0308-08	Gniazdo hermetyczne 400V 32A obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/szt.	r-g	1.2280	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 400V/32A 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		Przewód H07V-K 1x5x10mm2	m	4.0000	0.000		0.00	
4*		1 m/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				RIO
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				SP/SP1/RIO-1/RIO-2
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice i szafy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45316100-6 Oświetlenie zewnętrzne								
156	KNR-W 2-01 d.5 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) obmiar = 76.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/dół.	r-g	98.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
157	KNR-W 5-10 d.5 0707-03 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego obmiar = 76.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.35 r-g/szt.	r-g	330.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- fundament prefabrykowany latarni 1 szt./szt.	szt.	76.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
158	KNNR 5 d.5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych. obmiar = 76.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/kpl.	r-g	217.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup stalowy ocynkowany zbieżny o przekroju okrągłym wysokości całkowitej 5m wg opisu PT 1 kpl./kpl.	kpl.	76.0000	0.000		0.00	
3*		Izolowane złącze bezpiecznikowe IZK 4-01 1 szt./kpl.	szt	76.0000	0.000		0.00	
4*		Wkładka bezpiecznikowa DO1-3 gL 3A 1 szt./kpl.	szt	76.0000	0.000		0.00	
5*		Izolowane złącze kablowe fazowe IZK 4-02 2 szt./kpl.	szt	152.0000	0.000		0.00	
6*		Izolowane złącze kablowe zerowa IZK 4-03 1 szt./kpl.	szt	76.0000	0.000		0.00	
7*		złącze kablowe 4-04 1 szt./kpl.	szt	76.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/kpl.	m-g	38.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
159	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 76.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	50.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna wg opisu PT 1 kpl./szt.	kpl.	76.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	4.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
160	KNNR 5 d.5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych obmiar = 76.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/kpl.przew.	r-g	34.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm2 5 m/kpl.przew.	m	380.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
161	KNNR 5 d.5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 76 obmiar = 6.000 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*76=2.5536 r-g/szt.żył	r-g	15.3216	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45310000-3	Instalacja odgromowa pawilonu						
162	KNNR 5 d.6 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające Krotność = 3 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95*3=2.85 r-g/m	r-g	11.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana - płaskownik FeZn25x4 1.04*3=3.12 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06*3=0.18 m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
163	KNNR 5 d.6 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, otok obmiar = 54.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	11.9460	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana - płaskownik FeZn25x4 1.04 m/m	m	56.4720	0.000		0.00	
3*		rurka osłonowa fi40 do gruntu 8 m	m	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	3.2580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
164	KNNR 5 d.6 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/szt.	r-g	2.4320	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152 m-g/szt.	m-g	1.2160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
165	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	1.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		skrzynka probiercza gruntowa 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
166 d.6	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 61.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	14.9816	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04 m/m	m	63.8560	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	62.0140	0.000		0.00	
4*		złącza 0.03 szt./m	szt.	1.8420	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
167 d.6	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach ochronnych obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385 r-g/m	r-g	13.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04 m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		rurka osłonowa fi40 32 m	m	32.0000	0.000		0.00	
4*		złącza 8 szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
168 d.6	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	8.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica odgromowa z podstawą i złączem 1 m/szt.	m	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
169 d.6	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P w obudowie IP65 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki prądu FR 303 40A 3P + obudowa IP65 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa pawilonu		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
				OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45310000-3	Wewnętrzna instalacja pawilonu						
7.1		Wyłącznik p.poż.						
170 d.7.1	KSNR 5 0405-01 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - wyłącznik zewnętrzny WPP obmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/wyp.	r-g	3.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik 1-biegunowy n.t. WPP 1.02 szt/wyp.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
171 d.7.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.2768	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
172 d.7.1	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
173 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.9282	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody p.poż. NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			Wyłącznik p.poż.	
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Instalacje oświetleniowe w budynku pawilonu parkowego						
174 d.7.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy sufitowe LED bryzgoszczelne wewnętrzne obmiar = 13.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.62 r-g/kpl.	r-g	8.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy sufitowe LED bryzgoszczelne wewnętrzne 1 szt/kpl.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
175 d.7.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy ścienne LED bryzgoszczelne zewnętrzne obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.62 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy ścienne LED bryzgoszczelne zewnętrzne 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
176 d.7.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy sufitowe LED plafon mały obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.62 r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy sufitowe LED plafon mały 1 szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
177 d.7.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy sufitowe LED plafon duży obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.62 r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy sufitowe LED plafon duży 1 szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
178 d.7.2	KNR AL-01 0201-02	Montaż czujki ruchu - ultradźwiękowa obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 2.58 r-g/szt.	r-g	28.3800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czujnik ruchu 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
179 d.7.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 84.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.7431	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
180 d.7.2	KNNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub otw. stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 18.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
181 d.7.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 95.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.2143	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDyp/YDY 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	99.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
182 d.7.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton obmiar = 84.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	6.0333	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	87.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
183 d.7.2	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki łączeniowe podtynkowe obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki łączeniowe natynkowe fi80 1.02 szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.7.2	KNNR 50306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
185 d.7.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje oświetleniowe w budynku pawilonu parkowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		Instalacje gniazd wtyczkowych 230/400V w budynku pawilonu parkowego						
186 d.7.3	KNNR 5 0102-06 analogia	Rury elektroinstalacyjne sztywne obmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	3.9984	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury elektroinstalacyjne sztywne 1.04 m/m	m	58.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
187 d.7.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych obmiar = 89.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	7.1501	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
188 d.7.3	KNNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub otw. stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 19.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	2.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
189 d.7.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton obmiar = 89.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m	r-g	6.3974	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	93.1840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
190 d.7.3	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki łączeniowe podtynkowe o śr.do 80 mm obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	6.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki łączeniowe natynkowe fi80 1.02 szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
191 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe poj. 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
192 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.7160	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podw. 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
193 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP44 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe poj. IP 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
194 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP44 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.7160	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe podw. IP 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
195 d.7.3	KNNR 5 50308-12	Gniazdo siłowe wielowtykowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.485 r-g/szt.	r-g	0.4850	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda siłowe wielowtykowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
196	KNNR 5 d.7.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 79.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.3134	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp, 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	82.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
197	KNNR d.7.3 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY, 5x6mm ² 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
198	KNNR d.7.3 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	2.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY, 5x4mm ² 1.04 m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
199	KNNR d.7.3 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	0.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo, 3x6mm ² 1.04 m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
200	KNNR 5 d.7.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	18.2000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje gniazd wtyczkowych 230/400V w budynku pawilonu parkowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		System przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych						
201 d.7.4	oferta rynkowa wycena indywidualna	System przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- system przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja pawilonu				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0.00
2	Wykopy				0.00
3	Linie kablowe				0.00
4	Rozdzielnice i szafy				0.00
4.1	RG				0.00
4.2	SO				0.00
4.3	SZS-1				0.00
4.4	SZS-2				0.00
4.5	SZS-4				0.00
4.6	SZS-5				0.00
4.7	ZK/TR/SZS-3 (fontanna)				0.00
4.7.1	ZK				0.00
4.7.2	Rozdzielnica TR w komorze fontanny				0.00
4.7.3	Szafa sterowania pomp fontanny SZS-3				0.00
4.7.4	Instalacje oświetleniowe w komorze fontanny				0.00
4.7.5	Instalacje gniazd wtyczkowych 230V w komorze fontanny				0.00
4.7.6	Instalacje wentylacji mechanicznej w komorze fontanny				0.00
4.8	SP/SP1/RIO-1/RIO-2				0.00
4.8.1	SP				0.00
4.8.2	SP1				0.00
4.8.3	RIO				0.00
5	Oświetlenie zewnętrzne				0.00
6	Instalacja odgromowa pawilonu				0.00
7	Wewnętrzna instalacja pawilonu				0.00
7.1	Wylącznik p.poż.				0.00
7.2	Instalacje oświetleniowe w budynku pawilonu parkowego				0.00
7.3	Instalacje gniazd wtyczkowych 230/400V w budynku pawilonu parkowego				0.00
7.4	System przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR-W 4-03 1151-01 analogia	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych z fundamentem	słup	4.000	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 9 0903- 04 analogia	Demontaż sieci napowietrznej	km/1 przew.	0.169	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45100000-8	Wykopy				
3	KNR-W 2-01 d.2 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa kabli	km	2.020	0.00	0.00
4	KNNR 5 0701- d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m ³	424.242	0.00	0.00
5	KNNR 5 0705- d.2 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110mm	m	2020.200	0.00	0.00
6	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego	m	2020.200	0.00	0.00
7	KNNR 5 0702- d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	424.242	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45230000-8	Linie kablowe				
8	KNNR 5 0907- d.3 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	2223.100	0.00	0.00
9	KNNR 5 0611- d.3 06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	6.000	0.00	0.00
10	KNNR 5 0907- d.3 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	18.000	0.00	0.00
11	KNR-W 2-25 d.3 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m	2703.600	0.00	0.00
12	KNNR 5 0707- d.3 01 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie WLZ (ZK - RG)	m	210.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45310000-3	Rozdzielnice i szafy				
4.1		RG				
13 d.4.1	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 125x100x42cm wewnętrzna bez fundamentu	szt.	1.000	0.00	0.00
14 d.4.1	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	0.00	0.00
15 d.4.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	3.000	0.00	0.00
16 d.4.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 160A	szt.	1.000	0.00	0.00
17 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	2.000	0.00	0.00
18 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N'	szt.	6.000	0.00	0.00
19 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
20 d.4.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Automatyczny przełącznik zaniku faz	szt.	1.000	0.00	0.00
21 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyzwalacz wzrostowy 250AC/DC	szt.	1.000	0.00	0.00
22 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C	szt.	1.000	0.00	0.00
23 d.4.1	KNNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00	szt.	2.000	0.00	0.00
24 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 63A/0,03A	szt.	2.000	0.00	0.00
25 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/0,3A	szt.	5.000	0.00	0.00
26 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B6A	szt.	1.000	0.00	0.00
27 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20A	szt.	4.000	0.00	0.00
28 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16A	szt.	8.000	0.00	0.00
29 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20A	szt.	1.000	0.00	0.00
30 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B10A	szt.	1.000	0.00	0.00
31 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Podstawa bezpiecznikowa 3P do 125A	szt.	4.000	0.00	0.00
32 d.4.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	95.000	0.00	0.00
33 d.4.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4.000	0.00	0.00
34 d.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	26.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		SO				
35 d.4.2	KNNR 5 0403-01	Szafa elektryczna 125x100x42cm na fundamencie prefabrykowanym.	szt.	1.000	0.00	0.00
36 d.4.2	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2.000	0.00	0.00
37 d.4.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	3.000	0.00	0.00
38 d.4.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 100A	szt.	1.000	0.00	0.00
39 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	4.000	0.00	0.00
40 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
41 d.4.2	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazdo hermetyczne 1x230V 16A	szt.	1.000	0.00	0.00
42 d.4.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C	szt.	1.000	0.00	0.00
43 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A NH00	szt.	1.000	0.00	0.00
44 d.4.2	KNR-W 4-03 0312-03 analogia	CPA 4.0 - cyfrowy programator atmosferyczny	szt.	1.000	0.00	0.00
45 d.4.2	KNR-W 4-03 0501-02 analogia	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego	szt.	1.000	0.00	0.00
46 d.4.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 40A/0,03A	szt.	2.000	0.00	0.00
47 d.4.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/0,03A	szt.	1.000	0.00	0.00
48 d.4.2	KNR 4-03 0504-02	Stycznik 3-fazowy 40A	szt.	2.000	0.00	0.00
49 d.4.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20A	szt.	2.000	0.00	0.00
50 d.4.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B6A	szt.	1.000	0.00	0.00
51 d.4.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16A	szt.	13.000	0.00	0.00
52 d.4.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B6A	szt.	1.000	0.00	0.00
53 d.4.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14.000	0.00	0.00
54 d.4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		SZS-1				
55 d.4.3	KNNR 5 0403- 01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym.	szt.	1.000	0.00	0.00
56 d.4.3	KNNR 5 0611- 06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	0.00	0.00
57 d.4.3	KNNR 5 0907- 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	3.000	0.00	0.00
58 d.4.3	KNNR 5 0407- 02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.	1.000	0.00	0.00
59 d.4.3	KNNR 5 0408- 03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	1.000	0.00	0.00
60 d.4.3	KNNR 5 0408- 03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
61 d.4.3	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m	96.500	0.00	0.00
62 d.4.3	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m	402.500	0.00	0.00
63 d.4.3	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył	6.000	0.00	0.00
64 d.4.3	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4		SZS-2				
65 d.4.4 01	KNNR 5 0403-	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabry- kowanym.	szt.	1.000	0.00	0.00
66 d.4.4 06	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	0.00	0.00
67 d.4.4 02	KNNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	3.000	0.00	0.00
68 d.4.4 02	KNNR 5 0407- analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.	1.000	0.00	0.00
69 d.4.4 03	KNNR 5 0408- analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	1.000	0.00	0.00
70 d.4.4 03	KNNR 5 0408- analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
71 d.4.4 01	KNNR 5 0705- analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m	3.000	0.00	0.00
72 d.4.4 0613-01	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m	6.000	0.00	0.00
73 d.4.4 11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	10.000	0.00	0.00
74 d.4.4 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.5		SZS-4				
75 d.4.5 01	KNNR 5 0403-	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabrykowanym.	szt.	1.000	0.00	0.00
76 d.4.5 06	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	0.00	0.00
77 d.4.5 02	KNNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	3.000	0.00	0.00
78 d.4.5 02	KNNR 5 0407-	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.	1.000	0.00	0.00
	analogia					
79 d.4.5 03	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	1.000	0.00	0.00
	analogia					
80 d.4.5 03	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
	analogia					
81 d.4.5 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m	5.000	0.00	0.00
	analogia					
82 d.4.5 0613-01	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m	22.000	0.00	0.00
83 d.4.5 11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000	0.00	0.00
84 d.4.5 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6		SZS-5				
85 d.4.6 01	KNNR 5 0403-	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabry- kowanym.	szt.	1.000	0.00	0.00
86 d.4.6 06	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	0.00	0.00
87 d.4.6 02	KNNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	3.000	0.00	0.00
88 d.4.6 02	KNNR 5 0407- analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.	1.000	0.00	0.00
89 d.4.6 03	KNNR 5 0408- analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	1.000	0.00	0.00
90 d.4.6 03	KNNR 5 0408- analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
91 d.4.6 01	KNNR 5 0705- analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m	5.000	0.00	0.00
92 d.4.6 0613-01	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m	22.000	0.00	0.00
93 d.4.6 11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000	0.00	0.00
94 d.4.6 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7		ZK/TR/SZS-3 (fontanna)				
4.7.1		ZK				
95 d.4.7 .1	KNNR 5 0403- 01	Szafa elektryczna 43x33x20cm na fundamencie prefabry- kowanym.	szt.	1.000	0.00	0.00
96 d.4.7 .1	KNNR 5 0407- 02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.	1.000	0.00	0.00
97 d.4.7 .1	KNNR 5 0408- 03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	1.000	0.00	0.00
98 d.4.7 .1	KNNR 5 0408- 03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
99 d.4.7 .1	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 40/50mm	m	5.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7.2		Rozdzielnica TR w komorze fontanny				
100 d.4.7 .2	KNNR 5 0404-05	Obudowy tworzywowe TR	szt.	1.000	0.00	0.00
101 d.4.7 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C20	szt.	1.000	0.00	0.00
102 d.4.7 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16	szt.	2.000	0.00	0.00
103 d.4.7 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20	szt.	1.000	0.00	0.00
104 d.4.7 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B6	szt.	2.000	0.00	0.00
105 d.4.7 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B3	szt.	1.000	0.00	0.00
106 d.4.7 .2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	2.000	0.00	0.00
107 d.4.7 .2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna Th-35	szt.	2.000	0.00	0.00
108 d.4.7 .2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
109 d.4.7 .2	KNNR 5 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C	szt.	1.000	0.00	0.00
110 d.4.7 .2	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC	szt.	3.000	0.00	0.00
111 d.4.7 .2	KNNR 4-03 0504-02	Stycznik 1 fazowy 4z 25A	szt.	1.000	0.00	0.00
112 d.4.7 .2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P	szt.	1.000	0.00	0.00
113 d.4.7 .2	KNNR 5 0307-01 analogia	Przycisk awaryjny głównego wyłącznika prądu (koloru czerwonego, na drzwiczkach tablicy TK, sterujący cewką zbijakową)	szt.	1.000	0.00	0.00
114 d.4.7 .2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	4.000	0.00	0.00
115 d.4.7 .2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, otok zewnętrzny GSW	m	43.000	0.00	0.00
116 d.4.7 .2	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	3.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7.3		Szafa sterowania pomp fontanny SZS-3				
117 d.4.7 .3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	0.500	0.00	0.00
118 d.4.7 .3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm układane w rurkach ochronnych	m	2.000	0.00	0.00
119 d.4.7 .3	oferta rynkowa - wycenione w wyposażeniu fontanny	Szafa zasilająco-sterownicza SZS-3 (wg wyceny producenta)	szt.	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7.4		Instalacje oświetleniowe w komorze fontanny				
120 d.4.7 .4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	3.000	0.00	0.00
121 d.4.7 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
122 d.4.7 .4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa energooszczędna. Pomieszczenie techniczne. Oprawa oświetleniowa moc 2x36W typu przemysłowego IP65; znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz.	kpl.	2.000	0.00	0.00
123 d.4.7 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych	m	3.600	0.00	0.00
124 d.4.7 .4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy 10A n/t IP 44	szt.	1.000	0.00	0.00
125 d.4.7 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7.5		Instalacje gniazd wtyczkowych 230V w komorze fontanny				
126 d.4.7 .5	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych	m	4.800	0.00	0.00
127 d.4.7 .5	KNNR 5 0103- 02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	3.600	0.00	0.00
128 d.4.7 .5	KNNR 5 0302- 06 analogia	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
129 d.4.7 .5	KNNR 5 0308- 07 analogia	Gniazdo elektryczne n/t herm. IP65 pojedyncze	szt.	2.000	0.00	0.00
130 d.4.7 .5	KNR 0-38 0103- 01	Montaż grzejników konwektorowych moc 2000W znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz	szt.	1.000	0.00	0.00
131 d.4.7 .5	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7.6		Instalacje wentylacji mechanicznej w komorze fontanny				
132 d.4.7 .6	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w rurkach ochronnych	m	4.800	0.00	0.00
133 d.4.7 .6	KNNR 5 0103- 02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	3.600	0.00	0.00
134 d.4.7 .6	KNNR 5 0302- 06 analogia	Puszki łączeniowe natynkowe o śr.do 80 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
135 d.4.7 .6	KNNR 5 0410- 02	Wentylatory ściennie	szt.	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.8		SP/SP1/RIO-1/RIO-2				
4.8.1		SP				
136 d.4.8 .1	KNNR 5 0405- 01 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną do zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa	szt.	1.000	0.00	0.00
137 d.4.8 .1	KNNR 9 0101- 01 analogia	złącze nakabłowe powerlock 500A 1000V IP 67	kpl.	4.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.8.2		SP1				
138 d.4.8 .2	KNNR 5 0405- 01 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną do zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa	szt.	1.000	0.00	0.00
139 d.4.8 .2	KNNR 5 0611- 06 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	0.00	0.00
140 d.4.8 .2	KNNR 5 0907- 02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	3.000	0.00	0.00
141 d.4.8 .2	KNNR 5 0408- 03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	2.000	0.00	0.00
142 d.4.8 .2	KNNR 5 0408- 03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
143 d.4.8 .2	KNNR 5 0407- 02 analogia	Wyłącznik prądu 250A 4P	szt.	1.000	0.00	0.00
144 d.4.8 .2	KNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00	szt	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.8.3		RIO				
145 d.4.8 .3	KNNR 5 0405-01 analogia	Studzienka instalacyjna PC z pokrywą żeliwną do zagłębienia w podłożu, zewnętrzna, hermetyczna, najazdowa	szt.	2.000	0.00	0.00
146 d.4.8 .3	KNNR 5 0611-06 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1.000	0.00	0.00
147 d.4.8 .3	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m	3.000	0.00	0.00
148 d.4.8 .3	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	2.000	0.00	0.00
149 d.4.8 .3	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
150 d.4.8 .3	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 100A Krotność = 2	szt.	1.000	0.00	0.00
151 d.4.8 .3	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC Krotność = 2	szt.	1.000	0.00	0.00
152 d.4.8 .3	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20 Krotność = 2	szt.	4.000	0.00	0.00
153 d.4.8 .3	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B32 Krotność = 2	szt.	4.000	0.00	0.00
154 d.4.8 .3	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazdo hermetyczne 230V 20A	szt.	10.000	0.00	0.00
155 d.4.8 .3	KNNR 5 0308-08	Gniazdo hermetyczne 400V 32A	szt.	4.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne				
156	KNR-W 2-01 d.5 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.	76.000	0.00	0.00
157	KNR-W 5-10 d.5 0707-03 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.	76.000	0.00	0.00
158	KNNR 5 1007- d.5 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych.	kpl.	76.000	0.00	0.00
159	KNNR 5 1004- d.5 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	76.000	0.00	0.00
160	KNNR 5 1003- d.5 01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl.przew.	76.000	0.00	0.00
161	KNNR 5 1203- d.5 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 76	szt.żył	6.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45310000-3	Instalacja odgromowa pawilonu				
162	KNNR 5 0907- d.6 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające Krotność = 3	m	4.000	0.00	0.00
163	KNNR 5 0907- d.6 06	Układanie uziomów w rowach kablowych, otok	m	54.300	0.00	0.00
164	KNNR 5 0611- d.6 06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	8.000	0.00	0.00
165	KNNR 5 0612- d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.000	0.00	0.00
166	KNNR 5 0601- d.6 02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	61.400	0.00	0.00
167	KNNR 5 0601- d.6 03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach ochronnych	m	34.000	0.00	0.00
168	KNNR 5 0609- d.6 02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych montaż na słupach stojących	szt.	7.000	0.00	0.00
169	KNNR 5 0407- d.6 02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A 3P w obudowie IP65	szt.	3.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45310000-3	Wewnętrzna instalacja pawilonu				
7.1		Wyłącznik p.poż.				
170 d.7.1	KSNR 5 0405-01 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - wyłącznik zewnętrzny WPP	wyp.	2.000	0.00	0.00
171 d.7.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	16.000	0.00	0.00
172 d.7.1	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	2.000	0.00	0.00
173 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	17.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Instalacje oświetleniowe w budynku pawilonu parkowego				
174 d.7.2	KNNR 5 0502- 02 analogia	Oprawy sufitowe LED bryzgoszczelne wewnętrzne	kpl.	13.000	0.00	0.00
175 d.7.2	KNNR 5 0502- 02 analogia	Oprawy ściennie LED bryzgoszczelne zewnętrzne	kpl.	5.000	0.00	0.00
176 d.7.2	KNNR 5 0502- 02 analogia	Oprawy sufitowe LED plafon mały	kpl.	8.000	0.00	0.00
177 d.7.2	KNNR 5 0502- 02 analogia	Oprawy sufitowe LED plafon duży	kpl.	8.000	0.00	0.00
178 d.7.2	KNR AL-01 0201-02	Montaż czujki ruchu - ultradźwiękowa	szt.	11.000	0.00	0.00
179 d.7.2	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	84.500	0.00	0.00
180 d.7.2	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	18.000	0.00	0.00
181 d.7.2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	95.500	0.00	0.00
182 d.7.2	KNNR 5 0102- 06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	84.500	0.00	0.00
183 d.7.2	KNNR 5 0302- 01 analogia	Puszki łączeniowe podtynkowe	szt.	9.000	0.00	0.00
184 d.7.2	KNNR 50306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5.000	0.00	0.00
185 d.7.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.3		Instalacje gniazd wtyczkowych 230/400V w budynku pawilonu parkowego				
186 d.7.3	KNNR 5 0102-06 analogia	Rury elektroinstalacyjne sztywne	m	56.000	0.00	0.00
187 d.7.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	89.600	0.00	0.00
188 d.7.3	KNNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	19.000	0.00	0.00
189 d.7.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	89.600	0.00	0.00
190 d.7.3	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki łączeniowe podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.	14.000	0.00	0.00
191 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym	szt.	1.000	0.00	0.00
192 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym	szt.	4.000	0.00	0.00
193 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP4	szt.	6.000	0.00	0.00
194 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP4	szt.	4.000	0.00	0.00
195 d.7.3	KNNR 50308-12	Gniazdo siłowe wielowtykowe	szt.	1.000	0.00	0.00
196 d.7.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	79.000	0.00	0.00
197 d.7.3	KNNR 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	35.000	0.00	0.00
198 d.7.3	KNNR 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	32.000	0.00	0.00
199 d.7.3	KNNR 50205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	4.000	0.00	0.00
200 d.7.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.4		System przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych				
201 d.7.4	oferta rynkowa wycena indywidualna	System przyzywowy w wc dla niepełnosprawnych	szt.	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł