

PRZEDMIAR

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. TOMA-
SZÓW - 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.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PZT, PAB i PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2023r.

Data zatwierdzenia

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 belki 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	miar		
		11	miar	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 5 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	szt. żył		
		Krotność = 3 3*2	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.4.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		3	miar	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 be 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 uziemia ce 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 lu 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 be 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 uziemia ce 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	szt.żył		
		5*2	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	m		
		3.0*1	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	szt.żył		
		5*2	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	m	3.600	
		3.6			
		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	
		3.6	m	1.200	
		Podłączenia, naddatki			
		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 belkami 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 - po 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 ściennie 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	otw.		
		19	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	m		
		89.6	m	89.600	
				RAZEM	89.600
190	KNNR 5 d.7.3 0302-06 analogia	Puszki łączeniowe podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
191	KNNR 5 d.7.3 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 5 d.7.3 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNNR 5 d.7.3 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
194	KNNR 5 d.7.3 0308-01 analogia	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR d.7.3 50308-12	Gniazdo siłowe wielowtykowe	szt.		
		1	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	m		
		79.0	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	m		
		35	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	m		
		32	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	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNNR 5 d.7.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000