

KOSZTORYS NAKŁADCZY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE PAŁAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 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 : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski (INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE)
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw 2025 r.

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
28.02.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie zewnętrznych instalacji elektrycznych i oświetleniowych iluminacji pałacu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Wykopy			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli	km		
		401/1000	km	0.401	
				RAZEM	0.401
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		401*0.3*0.7 <miejscami wspólny wykop>	m ³	84.210	
				RAZEM	84.210
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 40mm	m		
		401	m	401.000	
				RAZEM	401.000
4	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		401	m	401.000	
				RAZEM	401.000
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.2	m ³	84.210	
				RAZEM	84.210
2	45230000-8	Linie kablowe			
6	KNR-W 2-25 d.2 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
7	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tym na podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6*2	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
3	45310000-3	Rozdzielnice i szafy			
3.1		SO			
11	KNNR 5 d.3.1 0403-01 analogia	Szafa elektryczna natynkowa, obudowa metalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.3.1 0407-02 analogia	Rozłącznik izolacyjny, modułowy 3P 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.3.1 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.3.1 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08 d.3.1 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-03 d.3.1 0312-03 analogia	Cyfrowy programator astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3.1	KNR-W 4-03 0501-02 analogia	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 40A/0,03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/0,03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3.1	KNR 4-03 0504-02	Stycznik 3-fazowy 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3.1	KNR 4-03 0504-02	Stycznik 1-fazowy 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy, modułowy 3P B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy, modułowy 1P B6A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.3.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Rozłącznik izolacyjny modułowy 1p 16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.3.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		15	szt. żył	15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne			
27 d.4	KNR 19-01 0351-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych pod okablowanie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m		
		5*26	m	130.000	
				RAZEM	130.000
28 d.4	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.27	m	130.000	
				RAZEM	130.000
29 d.4	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
31 d.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
33 d.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.4	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 3*70	szt.żył		
			szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	4510000-8	Wykopy						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli	km					
d.1	0113-08	analogia						
		obmiar = 0.401 km						
1*		-- R -- robocizna 75.1 r-g/km	r-g	30.1151	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m³/km	m³	0.0642	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	1.8045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³					
d.1		analogia						
		obmiar = 84.210 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	188.6304	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 40mm	m					
d.1		analogia						
		obmiar = 401.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	51.3280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe, ochronne DVK 40mm 1.04 m/m	m	417.0400	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	5.6140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					
d.1	0102-01	analogia						
		obmiar = 401.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m	r-g	3.0075	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu, niebieska 1.07 m/m	m	429.0700	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	0.4411	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 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³					
d.1		analogia						
		obmiar = 84.210 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	101.8941	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
2	45230000-8	Linie kablowe						
6	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m					
d.2	0613-01	obmiar = 580.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	63.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.03 szt./m	szt.	17.4000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02 kg/m	kg	11.6000	0.000		0.00	
4*		przewód YKY 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	603.2000	0.000		0.00	
5*		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
7	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w	m					
d.2	01	cegłe obmiar = 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	0.0798	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.2	01	analogia obmiar = 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.0315	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 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju	m					
d.2	06	żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0672 r-g/m	r-g	0.0672	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YKY/YDY 5x6mm2 2 m/m	m	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:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju	szt.					
d.2	10	żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12.000 szt.żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.3156	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Linie kablowe Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45310000-3	Rozdzielnice i szafy						
3.1		SO						
11	KNNR 5 0403-d.3. 01	Szafa elektryczna natynkowa, obudowa metalowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
	1 analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.75=2.55 r-g/szt.	r-g	2.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki elektryczne, metalowe 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0407-d.3. 02	Rozłącznik izolacyjny, modułowy 3P 100A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
	1 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny 3P 100A 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
13	KNNR 5 0408-d.3. 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N obmiar = 4.000 szt.	szt.					
	1 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna N 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0408-d.3. 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
	1 analogia							
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
15	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A obmiar = 1.000 szt	szt					
	1 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A 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
16	KNR-W 4-03 d.3. 0312-03	Cyfrowy programator astronomiczny obmiar = 1.000 szt.	szt.					
	1 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.53 r-g/szt.	r-g	2.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- programator astronomiczny 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:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-03 d.3. 0501-02 1 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:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0407- d.3. 03 1 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 40A/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 4P 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
19	KNNR 5 0407- d.3. 03 1 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/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:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-03 d.3. 0504-02 1	Stycznik 3-fazowy 40A 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 zwalaniem termo bimetalowym (1) 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:								

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
21	KNR 4-03 d.3. 0504-02 1	Stycznik 1-fazowy 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 wy- zwalaniem termo bimetalowym (2) 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:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0407- d.3. 01 1 analogia	Wyłącznik nadprądowy, modułowy 3P B6A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 3P B6A 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
23	KNNR 5 0407- d.3. 01 1 analogia	Wyłącznik nadprądowy, modułowy 1P B6A obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1P B6A 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
24	KNNR 5 0407- d.3. 01 1 analogia	Rozłącznik izolacyjny modułowy 1p 16A obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik 1p 16A 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
25	KNNR 5 1203- d.3. 11 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 15.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył	r-g	0.5040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1301- d.3. 01 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				SO
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice i szafy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne						
27	KNR 19-01	Wykucie bruzd poziomych pod okablowanie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m					
d.4	0351-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.5=0.145 r-g/m	r-g	18.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.4	01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	4.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska do obiektów zabytkowych 2.18 kg/m	kg	283.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 1008-	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach	kpl.					
d.4	04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/kpl.	r-g	10.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz LED - typ G wg projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 1008-	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach	kpl.					
d.4	03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/kpl.	r-g	52.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz LED - typ A wg projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 1008-	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach	kpl.					
d.4	03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/kpl.	r-g	22.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		naświetlacz LED - typ B wg projektu	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	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
32	KNNR 5 1008-d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/kpl.	r-g	11.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz LED - typ C wg projektu	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1008-d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/kpl.	r-g	7.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz LED - typ D wg projektu	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 1008-d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/kpl.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz LED - typ E wg projektu	kpl.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 1008-d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/kpl.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz LED - typ F wg projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 1008-d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/kpl.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz LED - typ H wg projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 1203-d.4 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 210.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*2=0.0672 r-g/szt.żył	r-g	14.1120	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				

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	Wykopy				0.00
2	Linie kablowe				0.00
3	Rozdzielnice i szafy				0.00
3.1	SO				0.00
4	Oświetlenie zewnętrzne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	Wykopy				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa kabli	km	0.401	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m ³	84.210	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 40mm	m	401.000	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego	m	401.000	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	84.210	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45230000-8	Linie kablowe				
6	KNR-W 2-25 d.2 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabli energetycznych	m	580.000	0.00	0.00
7	KNNR 5 1207- d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1.000	0.00	0.00
8	KNNR 5 1208- d.2 01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.000	0.00	0.00
9	KNNR 5 0204- d.2 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 3 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	1.000	0.00	0.00
10	KNNR 5 1203- d.2 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	12.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45310000-3	Rozdzielnice i szafy				
3.1		SO				
11 d.3.1	KNNR 5 0403-01 analogia	Szafa elektryczna natynkowa, obudowa metalowa	szt.	1.000	0.00	0.00
12 d.3.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Rozłącznik izolacyjny, modułowy 3P 100A	szt.	1.000	0.00	0.00
13 d.3.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna	szt.	4.000	0.00	0.00
14 d.3.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.	1.000	0.00	0.00
15 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A	szt.	1.000	0.00	0.00
16 d.3.1	KNR-W 4-03 0312-03 analogia	Cyfrowy programator astronomiczny	szt.	1.000	0.00	0.00
17 d.3.1	KNR-W 4-03 0501-02 analogia	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego	szt.	1.000	0.00	0.00
18 d.3.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 4P 40A/0,03A	szt.	1.000	0.00	0.00
19 d.3.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC 2P 40A/0,03A	szt.	1.000	0.00	0.00
20 d.3.1	KNR 4-03 0504-02	Stycznik 3-fazowy 40A	szt.	1.000	0.00	0.00
21 d.3.1	KNR 4-03 0504-02	Stycznik 1-fazowy 25A	szt.	1.000	0.00	0.00
22 d.3.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy, modułowy 3P B6A	szt.	1.000	0.00	0.00
23 d.3.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy, modułowy 1P B6A	szt.	8.000	0.00	0.00
24 d.3.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Rozłącznik izolacyjny modułowy 1p 16A	szt.	8.000	0.00	0.00
25 d.3.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.000	0.00	0.00
26 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne				
27	KNR 19-01 d.4 0351-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych pod okablowanie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m	130.000	0.00	0.00
28	KNNR 5 1208- d.4 01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	130.000	0.00	0.00
29	KNNR 5 1008- d.4 04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.	5.000	0.00	0.00
30	KNNR 5 1008- d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	28.000	0.00	0.00
31	KNNR 5 1008- d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	12.000	0.00	0.00
32	KNNR 5 1008- d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	6.000	0.00	0.00
33	KNNR 5 1008- d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	4.000	0.00	0.00
34	KNNR 5 1008- d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	5.000	0.00	0.00
35	KNNR 5 1008- d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	5.000	0.00	0.00
36	KNNR 5 1008- d.4 03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	5.000	0.00	0.00
37	KNNR 5 1203- d.4 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	210.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł