
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wiata rowerowa DS Arkona
ADRES INWESTYCJI: ul. Chopina 61
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piaśtów 17

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA: środa, 8 listopada 2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

VAT [V]

0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

środa, 8 listopada 2023

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		OKABLOWANIE I OPRZEWODOWANIE			
1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1		30 * 2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2		ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
5	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-03 1121-01 analogia	Demontaż aparatów z tablicy rozdzielczej	szt.		
d.2		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
7	KNR 4-03 0907-01 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.2		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 4-03 0907-03 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 0407-01 analogia	Aparaty 1-biegunowe w rozdzielnicach - materiał z demontażu	szt.		
d.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5 0407-01	Aparaty 3-biegunowe w rozdzielnicach - materiał z demontażu	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
14 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
15 d.4	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
18 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
23 d.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler KD w obudowie z zasilaczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.6	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Mifare	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
27 d.6	KNNR 5 0201-01 ST- E1_WEW	Przewód UTP4x2x0,5mm2	m		
		40 * 2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
28 d.6	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.6	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.6	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących (uruchomienie bram)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
32 d.7	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		10,00 * 1,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.7	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 0,80 * 0,90	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
34 d.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		1,00 * 0,80	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
35 d.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka	m2		
		0,80 * 1,00	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
36 d.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.33 - poz.34 * 0,20	m3	0,560	
				RAZEM	0,560
37 d.7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		1,00 * 0,80 * 0,20	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
38 d.7	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z odzysku	m2		
		poz.32	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3 * 2	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.7	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.7	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.7	wycena indywidualna	Uszczelnienie ppoż. przejścia kabla przez ścianę.	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		OKABLOWANIE I OPRZEWODOWANIE						
1 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	80,000	0,000			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,8160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x1,5 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	80,000	0,000			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,8160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x2,5 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	30,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC RB 18mm 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18 0,41 szt/m	szt	41,0000	0,000		0,00	
4*		Wkręt samowierzący do max 12 mm - ocynk, opak. 250 szt. 2,1 szt/m	szt	210,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	210,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	7,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura arota 50 mm 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						OKABLOWANIE I OPRZEWODOWANIE		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
5 d.2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 4-03 1121-01 analogia	Demontaż aparatów z tablicy rozdzielczej	szt.	36,000	0,000			
1*		obmiar = 36,000 szt. -- R -- robocizna 0,1575 r-g/szt.	r-g	5,6700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 4-03 0907-01 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 kpl. -- R -- robocizna 0,1155 r-g/kpl.	r-g	5,7750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR 4-03 0907-03 analogia	Odtłoczenie przewodów o przekroju żył do 6 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/kpl.	r-g	0,9975	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 4x18 p/t 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Aparaty 1-biegunowe w rozdzielnicach - materiał z demontażu	szt.	10,000	0,000			
		obmiar = 10,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 5 0407-01	Aparaty 3-biegunowe w rozdzielnicach - materiał z demontażu	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
14 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- plafoniera LED 24 W okrągły, IP 65, barwa 4000 K, czujnik ruchu, moduł awaryjny 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY						
15 d.4	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,0315 r-g/szt.	r-g	0,4410	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	3,000	0,000			
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		łączniki pojedynczy IP 65 n/t 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7300	0,000	0,00		
2*		Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 NT-230H 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				OSPRZĘT ELEKTRYCZNY				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5	POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne							
18 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,6200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU						
23 d.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler KD w obudowie z zasilaczem	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	12,7800	0,000	0,00		
2*		kontroler KD w obudowie z zasilaczem, (interface ethernet 10/100 Mb/s, zasilanie 12 v DC i PoE, możliwość podłączenia 2 cztników, zgodność oprogramowania z Kantech EntrPass 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.6	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,53 r-g/szt	r-g	3,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- akumulator 7Ah 12V 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Mifare	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	12,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- czytnik Mifare Clasic np KDH C130M 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.6	KNNR 5 0201-01 ST- E1_WEW	Przewód UTP4x2x0,5mm2	m	80,000	0,000			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	1,4320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.6	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	6,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm"s 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjan do rur ZCL 20 0,41 szt/m	szt	8,2000	0,000		0,00	
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm" 2,1 szt/m	szt	42,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty" 2,1 szt/m	szt	42,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	2,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura arota 40 mm 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.6	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	3,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.6	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących (uruchomienie bram)	szt	2,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 2,33 r-g/szt	r-g	4,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
7		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
32 d.7	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	7,8640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.7	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	0,720	0,000			
1*		obmiar = 0,720 m3 -- R -- robocizna 1,74 r-g/m3	r-g	1,2528	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	0,800	0,000			
1*		obmiar = 0,800 m2 -- R -- robocizna 0,257 * 0,955 = 0,245435 r-g/m2	r-g	0,1963	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m3/m2	m3	0,0976	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka	m2	0,800	0,000			
1*		obmiar = 0,800 m2 -- R -- robocizna 0,257 * 0,955 = 0,245435 r-g/m2	r-g	0,1963	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,0976	0,000		0,00	
3*		0,122 m3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	0,560	0,000			
1*		obmiar = 0,560 m3 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m3	r-g	0,7896	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	0,160	0,000			
1*		obmiar = 0,160 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	0,2608	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	0,1360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.7	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z odzysku	m2	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 1,1186 r-g/m2	r-g	11,1860	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,125 m3/m2	m3	1,2500	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0184 t/m2	t	0,1840	0,000		0,00	
4*		woda 0,026 m3/m2 -- S --	m3	0,2600	0,000		0,00	
5*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	0,5300	0,000			0,00
6*		piła do ciecicia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 otw. -- R -- robocizna 0,7875 r-g/otw.	r-g	4,7250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.7	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna 0,2993 r-g/otw.	r-g	0,8979	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.7	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna 2,0948 r-g/otw.	r-g	6,2844	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.7	wycena indywidualna	Uszczelnienie ppoż. przejścia kabla przez ścianę.	szt	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 2,30 r-g/szt	r-g	27,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- ognioodporny uszczelniacz pęczniejący 1,25 dm3/szt	dm3	15,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa PCC wzmocniona włóknami. 10,0 dm3/szt	dm3	120,0000	0,000		0,00	
4*		sznur z otwartokomórkowej pianki polietylenowej. 0,80 m/szt	m	9,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OKABLOWANIE I OPRZEWODOWANIE	0,00			
2 ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE	0,00			
3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	0,00			
4 OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	0,00			
5 POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	0,00			
6 INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	0,00			
7 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł