

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż szlabanu na parkingu od ul. Sikorskiego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Sikorskiego 37
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 UTP kat. 5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	Analiza własna	Dostarczenie i montaż szlabanu z uruchomieniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	TZKNBK XXIV 1801-01 analogia	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników o wysokości do 250 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50*0.5*0.4	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr 40 mm AROTA dwuścienna, gładka w środku z pilotem 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	7.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) 1.04 m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309 r-g/m	r-g	15.4500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm 1.04 m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41 szt/m	szt	20.5000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PVC fi 18mm 2.1 szt/m	szt	105.0000	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	105.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 UTP kat. 5 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	6.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.1 m/m	m	165.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	Analiza własna	Dostarczenie i montaż szlabanu z uruchomieniem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl.	r-g	50.0000	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szlaban o następujących parametrach: Przystosowany do pracy ciągłej, Rodzaj napędu mechaniczny, Szerokość pojedynczego przejazdu: 3,5 m Czas otwarcia ramienia: max 4 s. Typ ramienia: aluminiowe Lampa ostrzegawcza wykonana w technice LED Fotokomórki zabezpieczające (zasilane bateryjnie) Słupki pod fotokomórki 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	TZKNBK XXIV 1801-01 analogia	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników o wysokości do 250 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.42*7=2.94 r-g/szt	r-g	2.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupek z kształtowników walcow. 12 cm x 6 cm, h=200 cm 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25 r-g/szt.	r-g	9.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kamera musi spełniać następujące wymagania: Rozdzielczość FullHD 1920x1080 30 kl/s. Obudowa typu bullet, oprogramowanie zgodne z systemem NMS Wbudowany oświetlacz IR o zasięgu min. 20 m. i kącie 90 st. Mechaniczny filtr podczerwieni Obiektyw o zmiennej ogniskowej 2.8-12 mm Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af) Obsługa min. 2 strumieni 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	r-g	1.8500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/kpl.	r-g	7.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kontroler jednego przejścia, zgodny z oprogramowaniem KANTECH Wsparcie dla dwóch czytników 12V/500 mA Port czytnika: Wiegand Pamięć kart: 100000 Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af) Porty komunikacyjne: RS485, Ethernet 10/100 Czytnik kart Mifare 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Obudowa do kontrolera 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zasilacz DC 12 V 1000 mA 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/kpl.	r-g	7.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik PoE 8 portów 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart Mifare 1 szt. - Zasilanie 12VDC; pobór prądu <150 mA, Sygnalizacja LED i brzęczyk, Od- czyt kart Mifare, Format danych: Wiegand 26/ 34bit, instalacja wewnętrzna/zewnętrzna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. III obmiar = 50*0.5*0.4 = 10.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	22.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych o śr 40 mm AROTA dwuścienna, gładka w środku z pilotem obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	6.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa 40 mm 1.04 m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"" 0.014 m-g/m	m-g	0.7000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	12.1000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 0719- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z bru- kowca o grubości 16-20 cm obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	1.2500	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m ²	r-g	3.5550	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ²	r-g	9.0500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	10.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.085 m ³ /m ²	m ³	1.2750	0.00		0.00	
3*		płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm 0.5 szt./m ²	szt.	7.5000	0.00		0.00	
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany' 0.0115 t/m ²	t	0.1725	0.00		0.00	
5*		woda 0.051 m ³ /m ²	m ³	0.7650	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/m ²	r-g	7.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek łamany 0-2 mm 0.0788 t/m ²	t	0.3940	0.00		0.00	
3*		Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	5.1250	0.00		0.00	
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0117 t/m ²	t	0.0585	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.1300	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	0.6500	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.1250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 5 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.647 r-g/m ²	r-g	3.2350	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0849 m ³ /m ²	m ³	0.4245	0.00		0.00	
3*		Płyta ażurowa betonowa 60x40x10 cm, szara 0.5 szt/m ²	szt	2.5000	0.00		0.00	
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany" 0.0115 t/m ²	t	0.0575	0.00		0.00	
5*		woda 0.051 m ³ /m ²	m ³	0.2550	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł