

PRZEDMIAR

Załącznik nr 2a
do Zapytania Ofertowego nr 91/2019

NAZWA INWESTYCJI : Płyta badawcza stendu
ADRES INWESTYCJI : WBiA al. Piastów 50a Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2019

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
03.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 24.00*0.40	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 71.00	m ² m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
3	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 71.00*0.23-0.90*8.65*0.23	m ³ m ³	14.539	
				RAZEM	14.539
4	KNR-W 2-02 1217-03 analogia	Obramienia z kątownika 60x60x5 mm 6.20+13.50	m m	19.700	
				RAZEM	19.700
5	KNR-W 2-02 1217-01 analogia	Wzmocnienie z kątownika 40x40x4 mm ocynk od spodu blachy żeberkowej 1.85*2+1.00*2	m m	5.700	
				RAZEM	5.700
6	KNR-W 2-02 1216-03	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze blachy łączkowej ocynkowanej 4mm o powierzchni elementu ponad 1 m ² 1.95*1.10	szt. szt.	2.145	
				RAZEM	2.145
7	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Kraty pomostowe ocynkowane 9.50	m ² m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
8	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - gniazdo na belkę 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 4.00*0.887	m ² m ²	3.548	
				RAZEM	3.548
11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.1+poz.2*0.03+poz.3	m ³ m ³	26.269	
				RAZEM	26.269
13	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 95.00*0.15	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
14	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 95.00*0.10-0.90*8.65*0.10	m ³ m ³	8.722	
				RAZEM	8.722
15	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Krotność = 2 87.20	m ² m ²	87.200	
				RAZEM	87.200
16	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie 87.20*0.16	m ³ m ³	13.952	
				RAZEM	13.952
17	KNR-W 5-10 0323-03 analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie dylatacje 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR AT-33 0104-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
19	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym	m ²		
		95.00	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
20	KNR AT-33 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m ²		
		95.00	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
21	KNR AT-33 0302-05	Posadzki z żywicy Harz EP 22 z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 2 mm; proporcja żywica/piasek 1:1,5	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
22	KNR AT-33 0310-01	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R11	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 9.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	237.6960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = 71.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	59.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm obmiar = 14.539 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.71 r-g/m ³	r-g	97.5567	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 1217-03 analogia	Obramienia z kątownika 60x60x5 mm obmiar = 19.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m	r-g	18.1240	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe ocynk 1 m/m	m	19.7000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.004 m ³ /m	m ³	0.0788	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.0591	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-02 1217-01 analogia	Wzmocnienie z kątownika 40x40x4 mm ocynk od spodu blachy żeberkowej obmiar = 5.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.926 r-g/m	r-g	5.2782	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 1 m/m	m	5.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0108	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02 1216-03	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze blachy żeberkowej ocynkowanej 4mm o powierzchni elementu ponad 1 m ² obmiar = 2.145 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/szt.	r-g	7.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha łożkowa ocynk 1 szt./szt.	szt.	2.1450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0464 m-g/szt.	m-g	0.0995	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Kraty pomostowe ocynkowane obmiar = 9.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.93 r-g/m ²	r-g	27.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- kraty pomostowe 1 m ² /m ²	m ²	9.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0131 m-g/m ²	m-g	0.1245	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - gniazdo na belkę obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - dwuteowniki IPE 240 36.2 kg/m	kg	144.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania mi- niowymi i olejnymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 obmiar = 3.548 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13*2=0.26 r-g/m ²	r-g	0.9225	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.101*2=0.202 dm ³ /m ²	dm ³	0.7167	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.007*2=0.014 dm ³ /m ²	dm ³	0.0497	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0007*2=0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320	0.000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05 m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 26.269 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	36.5139	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	26.2690	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	25.7436	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = 14.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67 r-g/m ³	r-g	52.2975	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	15.3900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 8.722 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	45.8777	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	8.9837	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Krotność = 2 obmiar = 87.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1 r-g/m ²	r-g	8.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna PCW 0,2mm 1.05*2=2.1 m ² /m ²	m ²	183.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie obmiar = 13.952 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³	r-g	83.0144	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) - zbrojony włóknami 1.02 m ³ /m ³	m ³	14.2310	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m ³	m-g	21.3466	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-10 0323-03 analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie dylatacje obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0439 r-g/m	r-g	1.5365	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m	m ³	0.2800	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	2.4430	0.000			0.00
4*		0.0698 m-g/m środek transportowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.3640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR AT-33 0104-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- sznur dylatacyjny 1.05 m/m	m	36.7500	0.000		0.00	
3*		żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0.01 kg/m	kg	0.3500	0.000		0.00	
4*		poliuretanowa jednoskładnikowa masa do wypełnień dylatacji Harz PU K25 0.062 dm ³ /m	dm ³	2.1700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym obmiar = 95.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	14.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0.36 kg/m ²	kg	34.2000	0.000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 1.54 kg/m ²	kg	146.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-33 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm obmiar = 95.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	23.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0.77 kg/m ²	kg	73.1500	0.000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 0.77 kg/m ²	kg	73.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR AT-33 0302-05	Posadzki z żywicy Harz EP 22 z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 2 mm; proporcja żywica/piasek 1:1,5 obmiar = 95.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m ²	r-g	43.7000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0.36 kg/m ²	kg	34.2000	0.000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 1.54 kg/m ²	kg	146.3000	0.000		0.00	
4*		żywica epoksydowa reaktywna Harz EP 20 1.36 kg/m ²	kg	129.2000	0.000		0.00	
5*		piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 2.08 kg/m ²	kg	197.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-33 0310-01	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R11 obmiar = 95.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	12.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 1.54 kg/m ²	kg	146.3000	0.000		0.00	
3*		żywica epoksydowa reaktywna Harz EP 20 0.62 kg/m ²	kg	58.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł