

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DS-3 Roboty zewnętrzne - chodniki i trawniki
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Chodnik od str. DS5			
1	KNR 2-31 d.1 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	
2	KNR 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 11.00*0.90*0.50	m ³ m ³	 4.950	 4.950
				RAZEM	
3	KNR 4-01 d.1 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
4	KNR 4-01 d.1 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
5	KNR-W 2-18 d.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11.00	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	
6	KNR-W 2-18 d.1 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
7	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 11.00*0.50	m ² m ²	 5.500	 5.500
				RAZEM	
8	KNR 4-01 d.1 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 11.00*0.90*0.50	m ³ m ³	 4.950	 4.950
				RAZEM	
9	KNR 9-26 d.1 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 2.00*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	
10	KNR 4-01 d.1 0103-01 analogia	Zdjęcie nadwyżki ziemi gr. 10cm (28.00*2.60+7.00*0.80+29.50*1.60+4.00*2.00)*0.10	m ³ m ³	 13.360	 13.360
				RAZEM	
11	KNR 2-31 d.1 0103-01 wycena indywidualna	Wyrównanie podłoża z grubsza 28.00*2.60+7.00*0.80+29.50*1.60+4.00*2.00	m ² m ²	 133.600	 133.600
				RAZEM	
12	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	
13	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	
14	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	
15	KNR 0-11 d.1 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	
16	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	
17	KNR 2-21 d.1 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym (z rolki) na terenie płaskim z nawożeniem 136.00	m ² m ²	 136.000	 136.000
				RAZEM	
18	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie prac porządkowych 2	r-g r-g	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II wraz kosztami składowania poz.2	m ³ m ³	RAZEM 4.950	2.000 4.950
2		Trawnik od str. al. Piastów		RAZEM	4.950
20	KNR 2-21 d.2 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 32.50*2.00	m ² m ²	 65.000	 65.000
21	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 32.50*0.05*2.0	m ³ m ³	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Chodnik od str. DS5						
1	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²					
d.1	0101-05	obmiar = 39.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/m ²	r-g	10.2570	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m ²	m-g	0.3666	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0102-02	obmiar = 4.950 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.74 r-g/m ³	r-g	8.6130	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.					
d.1	0208-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm	szt.					
d.1	0206-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	1.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003 t/szt.	t	0.0030	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.05 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m					
d.1	0408-01	obmiar = 11.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	3.6740	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	11.2200	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0063 m-g/m	m-g	0.0693	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-18 d.1 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/szt.	r-g	1.2650	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.078 m-g/szt.	m-g	0.3900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 5.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	1.3499	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m ³ /m ²	m ³	0.6710	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d.1 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 obmiar = 4.950 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ³	r-g	6.9795	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 9-26 d.1 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.881 r-g/m	r-g	3.5240	0.000	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 1.05 m/m	m	4.2000	0.000		0.00	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15 1.04 m/m	m	4.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	0.1440	0.000		0.00	
5*		0.036 m ³ /m materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.027 m-g/m	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.1 0103-01 analogia	Zdjęcie nadwyżki ziemi gr. 10cm obmiar = 13.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/m ³	r-g	18.3032	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d.1 0103-01 wycena indywidualna	Wyrównanie podłoża z grubsza obmiar = 133.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315*0.5=0.06575 r-g/m ²	r-g	8.7842	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	3.5952	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 39.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m ²	r-g	8.3304	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	1.5171	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m ²	t	0.3432	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0045 m ³ /m ²	m ³	0.1755	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 39.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*7=0.2765 r-g/m ²	r-g	10.7835	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903 m ³ /m ²	m ³	3.5217	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203 t/m ²	t	0.7917	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu	m ³	0.4095	0.000		0.00	
5*		0.0015*7=0.0105 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-11 d.1 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 39.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m ²	r-g	35.4003	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025 m ² /m ²	m ²	39.9750	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0725 m ³ /m ²	m ³	2.8275	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0146 t/m ²	t	0.5694	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.2730	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	2.0670	0.000			0.00
7*		piła do cięcia płytek 0.03 m-g/m ²	m-g	1.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	11.5392	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02 m/m	m	48.9600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.2880	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-21 d.1 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym (z rolki) na terenie płaskim z nawożeniem obmiar = 136.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.841*0.955=0.803155 r-g/m ²	r-g	109.2291	0.000	0.00		
2*		-- M -- darń 1.1 m ² /m ²	m ²	149.6000	0.000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.0880	0.000		0.00	
4*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0068	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.01 m ³ /m ²	m ³	1.3600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie prac porządkowych obmiar = 2.000 r-g	r-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
19 d.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II wraz kosztami składowania obmiar = 4.950 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m ³	r-g	6.4845	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.69+13*0.03=1.08 m-g/m ³	m-g	5.3460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Chodnik od str. DS5

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Trawnik od str. al. Piastów						
20 d.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 65.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ²	r-g	12.0426	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	1.3000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0033	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 3.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ³	r-g	3.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1.5 t/m ³	t	4.8750	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Trawnik od str. al. Piastów

	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