

## 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 : D. Godlewski  
DATA OPRACOWANIA : 2018-02-14

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-02-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Chodnik</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.50*(28.00+22.50+55.00+8.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.250	 170.250
				RAZEM	170.250
2	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (28.00+22.50+55.00+8.00)*2	m m	 227.000	 227.000
				RAZEM	227.000
3	KNR 2-31 d.1 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm poz.1+3.00*0.50*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173.250	 173.250
				RAZEM	173.250
4	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173.250	 173.250
				RAZEM	173.250
5	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 28.00+22.50+55.00+8.00+3.00	m m	 116.500	 116.500
				RAZEM	116.500
6	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173.250	 173.250
				RAZEM	173.250
7	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173.250	 173.250
				RAZEM	173.250
8	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 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173.250	 173.250
				RAZEM	173.250
9	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.5+1.50*2	m m	 119.500	 119.500
				RAZEM	119.500
10	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie prac porządkowych 2	r-g r-g	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13	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.3*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.650	 34.650
				RAZEM	34.650
14	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.1*0.05+poz.2*0.20*0.06+poz.15*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.269	 11.269
				RAZEM	11.269
<b>2</b>		<b>Zejście do pomieszczeń przyziemia</b>			
15	KNR 4-01 d.2 0701-05 analogia	Usunięcie ze ściany tynku strukturalnego 2.11*1.44+0.5*2.11*3.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.436	 6.436
				RAZEM	6.436
16	KNR AT-38 d.2 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.436	 6.436
				RAZEM	6.436
17	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.436	 6.436
				RAZEM	6.436

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.436	  6.436
				RAZEM	6.436
19 d.2	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.436	  6.436
				RAZEM	6.436
20 d.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie schodów i sprzątanie po robotach  4	r-g  r-g	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>3</b>		<b>Zejsście do pomieszczenia SEC</b>			
21 d.3	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych wraz z wywozem  5.00*2	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
22 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 5.00*0.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
23 d.3	KNR 4-01 0311-09	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo wys. 13cm Krotność = 2 5.00*2	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
24 d.3	KNR 2-02 1207-04	Balustrady stalowe - zewnętrzne wraz z furtką dwuskrzydłową zamykaną na klucz  5.00*2+1.80	m  m	  11.800	  11.800
				RAZEM	11.800

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Chodnik</b>						
1	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 170.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2642	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 227.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	10.7825	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31 d.1 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 173.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.5648	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6286	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 173.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.3285	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8663	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 116.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	8.7259	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 173.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.0062	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.7394	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	1.5246	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.7796	0.000		0.00	
5*		0.0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	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 = 173.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*7=0.2765 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9036	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.6445	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203 t/m <sup>2</sup>	t	3.5170	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0015*7=0.0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8191	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:						0.000	0.000	0.000
8	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 = 173.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.2590	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	177.5813	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0725 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.5606	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0146 t/m <sup>2</sup>	t	2.5295	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2128	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1823	0.000			0.00
7*		piła do ciecienia płytek 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1975	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 119.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	28.7278	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02 m/m	m	121.8900	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7170	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:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.343 r-g/szt.	r-g	13.3430	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161 t/szt.	t	0.0161	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0284 m³/szt.	m³	0.0284	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03 m³/szt.	m³	0.0300	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.164 kg/szt.	kg	0.1640	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.0121 m³/szt.	m³	0.0121	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa' 0.273 m³/szt.	m³	0.2730	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 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiałów kanałowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	20.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0246	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.0430	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.0468	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane' 0.124 kg/szt.	kg	0.2480	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.0091 m³/szt.	m³	0.0182	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	0.4260	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie prac porządkowych obmiar = 2.000 r-g	r-g					
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			0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.1 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II wraz kosztami składowania obmiar = 34.650 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m³	r-g	45.3915	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.69+13*0.03=1.08 m-g/m³	m-g	37.4220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 11.269 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.6639	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.2690	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.0436	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Chodnik			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Zejście do pomieszczeń przyziemia</b>						
15	KNR 4-01 d.2 0701-05 analogia	Usunięcie ze ściany tynku strukturalnego obmiar = 6.436 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1239	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR AT-38 d.2 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne obmiar = 6.436 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3862	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca szybkoschnąca ATLAS Uni-Grunt 0.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9654	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0193	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 6.436 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9337	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	25.7440	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.3049	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0451	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0335	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-02 d.2 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian obmiar = 6.436 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.2589	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.86 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.5350	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0308 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1982	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0135	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0658 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4235	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3817	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02 d.2 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą obmiar = 6.436 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.832 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3548	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0193	0.000		0.00	
3*		farba sucha naturalna ziemna 0.008 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0515	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.198 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2743	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	analiza indywidualna	Zabezpieczenie schodów i sprzątnięcie po robotach obmiar = 4.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000



PODSUMOWANIE

				Zejsście do pomieszczeń przyziemia			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>			
RAZEM					OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Zejsście do pomieszczenia SEC</b>								
21	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m					
d.3	0804-01	wraz z wywozem						
	analogia	obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m	r-g	9.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m <sup>3</sup>	0.6800	0.000		0.00	
3*		0.068 m <sup>3</sup> /m						
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0800	0.000		0.00	
4*		0.008 kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	0.6000	0.000			0.00
		0.06 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
22	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-	m <sup>2</sup>					
d.3	1134-01	SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie						
		poziome						
		obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	0.6300	0.000		0.00	
3*		0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0006	0.000			0.00
5*		0.0002 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0.0009	0.000			0.00
		0.0003 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
23	KNR 4-01	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cemento-	m					
d.3	0311-09	wej o szerokości 1 ceg. poziomo wys. 13cm						
		Krotność = 2						
		obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.53*2=1.06 r-g/m	r-g	10.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	300.0000	0.000		0.00	
3*		15*2=30 szt/m						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0870	0.000		0.00	
4*		0.00435*2=0.0087 t/m						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2200	0.000		0.00	
5*		0.011*2=0.022 m <sup>3</sup> /m						
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.1000	0.000		0.00	
6*		0.005*2=0.01 m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02*2=0.04 m-g/m	m-g	0.4000	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.1*2=0.2 m-g/m	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-02 d.3 1207-04	Balustrady stalowe - zewnętrzne wraz z furtką dwuskrzydłową zamykaną na klucz obmiar = 11.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/m	r-g	28.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe 1 m/m	m	11.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0118	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.07 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8260	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.06 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7080	0.000		0.00	
6*		elektrody 0.06 kg/m	kg	0.7080	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.2360	0.000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.74 m-g/m	m-g	8.7320	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.1180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Zejsście do pomieszczenia SEC			
		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