

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont DS Andromeda
ADRES INWESTYCJI : ul. Chopina 59 , Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : D. Godlewski

DATA OPRACOWANIA :

:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZADANIA REMONTOWE NA ROK 2018 - DOM STUDENCKI "ANDROMEDA"					
1		Roboty zewnętrzne			
1.1		Remont chodnika			
d.1.1	1 KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10.0	m ² m ²	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
1.2		Wiata śmietnikowa			
1.2.1		Wykonanie wiaty śmietnikowej			
d.1.2	2 KNR 2-01 0317-0201 .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (3.0+5.2)*2*0.80*0.25	m ³ m ³	3.280	3.280
				RAZEM	3.280
d.1.2	3 KNR 2-02 1101-01 .1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10 (3.0+5.2)*2*0.10*0.5	m ³ m ³	0.820	0.820
				RAZEM	0.820
d.1.2	4 KNR 2-02 0202-01 .1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - beton B20 (3.0+5.2)*2*0.25*0.25	m ³ m ³	1.025	1.025
				RAZEM	1.025
d.1.2	5 KNR 2-02 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie ławy stal A-III @12 25*0.888*0.001	t t	0.022	0.022
				RAZEM	0.022
d.1.2	6 KNR 2-02 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie ławy stal A-0 @6 16 *0.222*0.001	t t	0.004	0.004
				RAZEM	0.004
d.1.2	7 NNRNKB 202 0618-01 .1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - 2xpapa (3.0+5.2)*2*0.25	m ² m ²	4.100	4.100
				RAZEM	4.100
d.1.2	8 KNR 2-02 0603-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3.0+5.2)*2*0.30*2	m ² m ²	9.840	9.840
				RAZEM	9.840
d.1.2	9 KNR 2-02 0603-02 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.8	m ² m ²	9.840	9.840
				RAZEM	9.840
d.1.2	10 KNR-W 2-02 0101-06 .1	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (3.0+5.2)*2*0.55*0.25	m ³ m ³	2.255	2.255
				RAZEM	2.255
d.1.2	11 KNR-W 2-02 0504-02 .1	Izolacja fundamentów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (3.0+5.2)*2*0.25	m ² m ²	4.100	4.100
				RAZEM	4.100
d.1.2	12 KNR 2-02 0603-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3.0+5.2)*2*0.60*2	m ² m ²	19.680	19.680
				RAZEM	19.680
d.1.2	13 KNR 2-02 0603-02 xxx .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.12	m ² m ²	19.680	19.680
				RAZEM	19.680
d.1.2	14 KNR 2-02 0103-01xxx .1	Ściany osłony śmietnikowej o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych w kolorze piaskowym na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (3.0+5.2)*2*1.63	m ² m ²	26.732	26.732
				RAZEM	26.732
d.1.2	15 KNR-W 2-02 0921-02 .1 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m ²	26.732	
				RAZEM	26.732
16	KNR 2-02 d.1.2 1210-01 .1	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² 0.6*8*0.2*0.2+2*(3.0+5.2)*0.2*0.2	m ² m ²	 0.848	
				RAZEM	0.848
17	KNR 2-02 d.1.2 1211-03 .1	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m ² 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 7-12 d.1.2 0101-01 .1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) poz.16+poz.17	m ² m ²	 4.848	
				RAZEM	4.848
19	KNR 7-12 d.1.2 0201-01 .1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych poz.18	m ² m ²	 4.848	
				RAZEM	4.848
20	KNR-W 7-12 d.1.2 0213-01 .1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych poz.18	m ² m ²	 4.848	
				RAZEM	4.848
21	KNR 2-02 d.1.2 1101-02 .1	Podkłady betonowe pod posadzke B 10- uzupełnienie podkładów po wykonaniu fundamentu pod ścianki wiaty śmietnikowej 3.0*5.2*0.15*20%	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
22	KNR-W 2-02 d.1.2 1101-02 .1	Posadzka betonowa w osłonie śmietnikowej z transportem i układaniem ręcznym-uzupełnienie podkładów po wykonaniu fundamentu pod ścianki wiaty śmietnikowej 3.0*5.2*0.15*20%	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
23	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienie podkładów po wykonaniu fundamentu pod ścianki wiaty śmietnikowej poz.22	m ² m ²	 0.468	
				RAZEM	0.468
24	KNR 2-31 d.1.2 0407-03 .1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (3.0+5.2)*2	m m	 16.400	
				RAZEM	16.400
25	KNR-W 2-05 d.1.2 0101-05 .1	Kształtowniki stalowe z kształtowników zimnogiętych ocynkowanych 100x 150 x 5mm 102.30*0.001	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
26	KNR-W 2-05 d.1.2 0101-01 .1	Kształtownik zimno giętych 100 x 100 x 6 mm 251.37 *0.001	t t	 0.251	
				RAZEM	0.251
27	NNRNKB 202 d.1.2 0529-02 .1	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m ² na łatach lub deskowaniu kg=192,56 3.10*5.3	m ² m ²	 16.430	
				RAZEM	16.430
1.2.2		Wykonanie chodnika - dojscie do wiaty			
28	KNR 2-01 d.1.2 0121-02 .2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 15/10000	ha ha	 0.002	
				RAZEM	0.002
29	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 2-31 d.1.2 0105-03 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.29	m ² m ²	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.1.2 0105-04 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.29	m ²	RAZEM	15.000
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 2-31 d.1.2 0105-07 .2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.29	m ²	RAZEM	15.000
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 2-31 d.1.2 0105-08 .2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.32	m ²	RAZEM	15.000
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-31 d.1.2 0511-02 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.29	m ²	RAZEM	15.000
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 2-31 d.1.2 0401-03 .2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 15*2	m	RAZEM	30.000
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-31 d.1.2 0402-03 .2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0.28*0.10+2*0.5*(0.07+0.15)*0.10)*poz.35	m ³	RAZEM	1.500
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
37	KNR 2-31 d.1.2 0402-03 .2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- chudy beton poz.35*0.5*(0.28+0.42)*0.1	m ³	RAZEM	1.050
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
38	KNR 2-31 d.1.2 0407-04 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.35	m	RAZEM	30.000
			m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZADANIA REMONTOWE NA ROK 2018 - DOM STUDENCKI "ANDROMEDA"								
1		Roboty zewnętrzne						
1.1		Remont chodnika						
1	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²					
d.1.1	1103-05	obmiar = 10.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.9618 r-g/m ²	r-g	29.6180	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.1171 m ³ /m ²	m ³	1.1710	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0323 t/m ²	t	0.3230	0.000		0.00	
4*		woda 0.0873 m ³ /m ²	m ³	0.8730	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Remont chodnika			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Wiata śmietnikowa						
1.2.1		Wykonanie wiaty śmietnikowej						
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³					
d.1.2	0317-0201	obmiar = $(3.0+5.2)*2*0.80*0.25 = 3.280$ m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.674 r-g/m ³	r-g	8.7707	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m ³					
d.1.2	1101-01	obmiar = $(3.0+5.2)*2*0.10*0.5 = 0.820$ m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	4.3132	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.8446	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - beton B20	m ³					
d.1.2	0202-01	obmiar = $(3.0+5.2)*2*0.25*0.25 = 1.025$ m ³						
.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.41 r-g/m ³	r-g	7.5953	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.0404	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0041	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0072	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0051	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.53 kg/m ³	kg	0.5433	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy" 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0513	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie ławy stal A-III @12 obmiar = 25*0.888*0.001 = 0.022 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.9434	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020 kg/t	kg	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4.3 m-g/t	m-g	0.0946	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów' 5.8 m-g/t	m-g	0.1276	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów' 4.8 m-g/t	m-g	0.1056	0.000			0.00
7*		wyciąg" 0.8 m-g/t	m-g	0.0176	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 1.6 m-g/t	m-g	0.0352	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie ławy stal A-0 @6 obmiar = 16 *0.222*0.001 = 0.004 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.1715	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 6 mm 1.002 t/t	t	0.0040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4.3 m-g/t	m-g	0.0172	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów' 5.8 m-g/t	m-g	0.0232	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów" 4.8 m-g/t	m-g	0.0192	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg'''	m-g	0.0032	0.000			0.00
8*		0.8 m-g/t środek transportowy'''	m-g	0.0064	0.000			0.00
		1.6 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - 2xpapa	m ²					
d.1.2	0618-01	obmiar = (3.0+5.2)*2*0.25 = 4.100 m ²						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	0.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej gr.5,2 mm	m ²	4.7150	0.000		0.00	
3*		1.15 m ² /m ² gaz propan-butan	kg	0.4100	0.000		0.00	
4*		0.1 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0123	0.000			0.00
		0.003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²					
d.1.2	0603-01	obmiar = (3.0+5.2)*2*0.30*2 = 9.840 m ²						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	0.9505	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	3.4440	0.000		0.00	
3*		0.35 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy'''	m-g	0.0049	0.000			0.00
		0.0005 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²					
d.1.2	0603-02	obmiar = poz.8 = 9.840 m ²						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	0.8069	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2.9520	0.000		0.00	
3*		0.3 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy'''	m-g	0.0039	0.000			0.00
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³					
d.1.2	0101-06	obmiar = (3.0+5.2)*2*0.55*0.25 = 2.255 m ³						
.1								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	12.5604	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm' 73.3 szt/m ³	szt	165.2915	0.000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm' 46.9 szt/m ³	szt	105.7595	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 4 0.18 m ³ /m ³	m ³	0.4059	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 d.1.2 0504-02 .1	Izolacja fundamentów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = (3.0+5.2)*2*0.25 = 4.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	1.5949	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	4.7150	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	4.7150	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	1.7794	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.3 kg/m ²	kg	1.2300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	0.0312	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	0.0861	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-02 d.1.2 0603-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = (3.0+5.2)*2*0.60*2 = 19.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	1.9011	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	6.8880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy''' 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0098	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-02 d.1.2 0603-02 xxx .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = poz.12 = 19.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.6138	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	5.9040	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-02 d.1.2 0103-01xxx .1	Ściany osłony śmietnikowej o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych w kolorze piaskowym na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = (3.0+5.2)*2*1.63 = 26.732 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32 r-g/m ²	r-g	62.0182	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa pełna kl 45 92.7 szt/m ²	szt	2 478.0564	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 4 0.084 m ³ /m ²	m ³	2.2455	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-02 d.1.2 0921-02 .1 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru obmiar = poz.14 = 26.732 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832 r-g/m ²	r-g	22.2410	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa do spoinowania klinkieru 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0802	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.198 m-g/m ²	m-g	5.2929	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 d.1.2 1210-01 .1	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² obmiar = 0.6*8*0.2*0.2+2*(3.0+5.2)*0.2*0.2 = 0.848 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.632 r-g/m ²	r-g	4.7759	0.000	0.00		
2*		-- M -- kraty stalowe nie otwierane 18.45 kg/m ²	kg	15.6456	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0068	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.055 dm ³ /m ²	dm ³	0.0466	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.052 dm ³ /m ²	dm ³	0.0441	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m ²	m-g	0.0146	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-02 d.1.2 1211-03 .1	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 2.0*2.0 = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.643 r-g/m ²	r-g	14.5720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstr.stal.daszków-przyst.do listew drewn 18.26 kg/m ²	kg	73.0400	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0160	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052 dm ³ /m ²	dm ³	0.2080	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.049 dm ³ /m ²	dm ³	0.1960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.012 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 7-12 d.1.2 0101-01 .1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = poz.16+poz.17 = 4.848 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126 r-g/m ²	r-g	2.0003	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR 7-12 d.1.2 0201-01 .1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = poz.18 = 4.848 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1294 r-g/m ²	r-g	0.6273	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna minowa 60 % 0.11 dm ³ /m ²	dm ³	0.5333	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.0055 dm ³ /m ²	dm ³	0.0267	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0034	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 7-12 d.1.2 0213-01 .1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = poz.18 = 4.848 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	0.5769	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczkowa ogólnego stosowania 0.134 dm ³ /m ²	dm ³	0.6496	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.012 dm ³ /m ²	dm ³	0.0582	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.1.2 .1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe pod posadzke B 10- uzupełnienie podkładów po wykonaniu fundamentu pod ścianki wiaty śmietnikowej obmiar = 3.0*5.2*0.15*20% = 0.468 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³	r-g	2.7846	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.4774	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	0.7160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1101-02	Posadzka betonowa w osłonie śmietnikowej z transportem i układaniem ręcznym- uzupełnienie podkładów po wykonaniu fundamentu pod ścianki wiaty śmietnikowej obmiar = 3.0*5.2*0.15*20% = 0.468 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³	r-g	2.7846	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.4774	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	0.7160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.1.2 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienie podkładów po wykonaniu fundamentu pod ścianki wiaty śmietnikowej obmiar = poz.22 = 0.468 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	0.6099	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	0.4797	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.0383	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117 t/m ²	t	0.0055	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.0126	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	0.0608	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.0117	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
24 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = (3.0+5.2)*2 = 16.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	3.9426	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	16.7280	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.0984	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
25 d.1.2 .1	KNR-W 2-05 0101-05	Kształtowniki stalowe z kształtowników zimnogiętych ocynkowanych 100x 150 x 5mm obmiar = 102.30*0.001 = 0.102 t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.08 r-g/t	r-g	3.4762	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.008 m ³ /t	m ³	0.0008	0.000		0.00	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.9 kg/t	kg	0.0918	0.000		0.00	
4*		Belki zimnogięte ocynkowane 100x 150 x 5 mm 1.03 t/t	t	0.1051	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2.5 m-g/t	m-g	0.2550	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 2.8 m-g/t	m-g	0.2856	0.000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa 2.8 m-g/t	m-g	0.2856	0.000			0.00
8*		spawarka 5.2 m-g/t	m-g	0.5304	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
26 d.1.2 .1	KNR-W 2-05 0101-01	Kształtownik zimno giętych 100 x 100 x 6 mm obmiar = 251.37 *0.001 = 0.251 t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.77 r-g/t	r-g	5.4643	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 9.42 kg	kg	9.4200	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 1.5 kg/t	kg	0.3765	0.000		0.00	
4*		kotwy rozporowe M 16 24 szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
5*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9 kg/t	kg	1.4809	0.000		0.00	
6*		słupy z kształtowników zimnogiętych 1.03 t/t	t	0.2585	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2761	0.000			0.00
9*		1.1 m-g/t ciągnik kołowy	m-g	0.4518	0.000			0.00
10*		1.8 m-g/t przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4518	0.000			0.00
11*		1.8 m-g/t spawarka	m-g	1.0291	0.000			0.00
		4.1 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	NNRNKB 202	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łątach lub deskowaniu kg=192,56	m ²					
d.1.2	0529-02	obmiar = 3.10*5.3 = 16.430 m ²						
.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.3245	0.000	0.00		
		0.4458 r-g/m ²						
2*		-- M -- blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T	m ²	18.8945	0.000		0.00	
		55x188D, grub. 0,75 mm						
		1.15 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące do blach	szt	138.0120	0.000		0.00	
		8.4 szt/m ²						
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej	m	23.0020	0.000		0.00	
		1.4 m/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg"	m-g	0.1972	0.000			0.00
		0.012 m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.2103	0.000			0.00
		0.0128 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie wiaty śmietnikowej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Wykonanie chodnika - dojście do wiaty						
28	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.1.2	0121-02	obmiar = 15/10000 = 0.002 ha						
.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1104	0.000	0.00		
		57.8*0.955=55.199 r-g/ha						
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0.0001	0.000		0.00	
		0.04 m ³ /ha						
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0003	0.000		0.00	
		0.16 m ³ /ha						
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.0360	0.000		0.00	
		18 kg/ha						
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0046	0.000			0.00
		2.3 m-g/ha						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	0.5640	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.0525	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.1290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-31 d.1.2 0105-03 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.29 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	0.7170	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	0.5550	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0270	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-31 d.1.2 0105-04 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = poz.29 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476 r-g/m ²	r-g	0.7140	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861 m ³ /m ²	m ³	1.2915	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006*7=0.0042 m ³ /m ²	m ³	0.0630	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035 m-g/m ²	m-g	0.0525	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31 d.1.2 0105-07 .2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.29 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m ²	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	0.5835	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0088 t/m ²	t	0.1320	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.0195	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-31 d.1.2 0105-08 .2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.32 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*2=0.0768 r-g/m ²	r-g	1.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258 m ³ /m ²	m ³	0.3870	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0029*2=0.0058 t/m ²	t	0.0870	0.000		0.00	
4*		woda 0.0015*2=0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0450	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-31 d.1.2 0511-02 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.29 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	18.5130	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	15.3750	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.1820	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117 t/m ²	t	0.1755	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.3900	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.9500	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.3750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-31 d.1.2 0401-03 .2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 15*2 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	5.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 2-31 d.1.2 0402-03 .2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $(0.28*0.10+2*0.5*(0.07+0.15)*0.10)*$ poz.35 = 1.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	14.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.0450	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.5100	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.7050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa' 1.04 m ³ /m ³	m ³	1.5600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-31 d.1.2 0402-03 .2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- chudy beton obmiar = $poz.35*0.5*(0.28+0.42)*0.1 = 1.050$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	10.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.0315	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.3570	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.4935	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa' 1.04 m ³ /m ³	m ³	1.0920	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-31 d.1.2 0407-04 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $poz.35 = 30.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	7.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	30.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.1800	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0001 t/m	t	0.0030	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie chodnika - dojście do wiaty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wiata śmietnikowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne

	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