

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont śmietnika na polu kempingowym  
ADRES INWESTYCJI : Dziwnów, ul. Kościelna  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : BUDOWLANA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>śmietnik na polu kempingowym w Dziwnowie ul. Kościelna</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.49*0.95*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.212</b>
2	KNR 2-02 d.1 1209-01an	demontaż balustrady stalowej Rx0,7 1.64	m m	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
3	KNR 4-01 d.1 0108-13an	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na wysypisko wraz z opłatą 0.212+1.64*0.55*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
4	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 16.146-0.953-0.647-2.821*0.05-2.821*0.011-0.8*0.38*2.7-1.30*0.25*0.8*2-[2.17*1.30*0.8] < do wywozu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.033 -2.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.776</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-11an	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi wraz z opłatą za wysypisko 2.257	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.257</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne, mурowe, posadzkowe, zadaszenie</b>			
6	KNR 2-01 d.2 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m 2.3*3.9*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.146</b>
7	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod posadzkę i ławy [2.77*1.72]*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.953</b>
8	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV [2.77*1.72]*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.953</b>
9	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu [2.77*0.45*0.30]+[1.30*0.35*0.30]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.647	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.647</b>
10	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie {[2.77+1.30*2]*4*0.888+1.2*20*0.222}*0.001	t t	0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
11	KNR-W 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0.35*1.30*2+2.67*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.112</b>
12	KNR-W 2-02 d.2 0101-06an	ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej [2.17+0.25*2]*0.38*[1.975-0.15]+[1.30*0.25]*[1.975-0.15]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.038</b>
13	KNR-W 2-02 d.2 0242-06an	wieńce betonowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - wariant I [1.3+0.38]*0.25*0.15*2+2.17*0.38*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
14	KNR 2-02 d.2 1215-01an	Osadzenie marek stalowych [ do zamocowania belek stalowych] 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR-W 2-02 d.2 0603-01an	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa {[1.68*2]+[2.17+0.25*2]}*[1.98+0.30] [1.3*2+2.17]*[0.30+0.7]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.748 4.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.518</b>
16	KNR-W 2-02 d.2 0603-02an	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa {[1.68*2]+[2.17+0.25*2]}*[1.98+0.30] [1.3*2+2.17]*[0.30+0.7]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.748 4.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.518</b>
17	KNR-W 2-02 d.2 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i wykonywane ręcznie 1.28*[1.3*2+2.17]+0.65*[1.68*2+2.17]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
18	KNR-W 2-02 d.2 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $0.38*2.17+1.68*0.25*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.665</b>
19	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do grunt. pod malowanie - powierzchni pionowe 11.365	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.365</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor biały 11.365	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.365</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - wieńczące ścianę $[2.17*0.54]+[1.68*2]*0.41$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.549	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.549</b>
22	KNR 2-05 d.2 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - montaż konstrukcji stalowej do zamocowania blachy stalowej trapezowej $[2.62*3+1.85*4]*5.59*0.001$	t t	0.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.085</b>
23	KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - montaż słupków stalowych $0.8*8*0.00559$	t t	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
24	KNR-W 4-01 d.2 1212-05an	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowej Krotność = 1.3 $2.62*1.85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.847</b>
25	KNR-W 2-02 d.2 1517-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm $0.8*8$	m m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
26	NNRNKB d.2 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach $2.62*1.85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.847</b>
27	NNRNKB d.2 202 0420-01	(z.II)deskowanie mocowane do konstrukcji stalowej - deska 2,5X10 cm w odstępie ok. 3,5 cm $0.65*2.62+1.36*0.74*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.716</b>
28	KNR 4-01 d.2 1210-08	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m2 $[0.65*2.62+1.36*0.74*2]*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.432</b>
29	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.49	m m	1.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.490</b>
30	KSNR 6 d.2 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm $1.30*2.17$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.821</b>
31	KNR 2-31 d.2 0511-02an	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -kolor i wzór kostki dopasowany do istniejącej kostki z polbruku typ "tetka" $1.30*2.17$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.821</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>śmietnik na polu kempingowym w Dziwnowie ul. Kościelna</b>								
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>								
1	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $1.49 \cdot 0.95 \cdot 0.15 = 0.212 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9277	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-02 d.1 1209-01an	demontaż balustrady stalowej Rx0,7 obmiar = 1.64 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.93 \cdot 0.7 = 1.351 \text{ r-g/m}$	r-g	2.2156	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0108-13an	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na wysypisko wraz z opłatą obmiar = $0.212 + 1.64 \cdot 0.55 \cdot 0.02 = 0.230 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4163	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2300	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.93m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2139	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = $16.146 - 0.953 - 0.647 - 2.821 \cdot 0.05 - 2.821 \cdot 0.011 - 0.8 \cdot 0.38 \cdot 2.7 - 1.30 \cdot 0.25 \cdot 0.8 \cdot 2 = 13.033$ -[2.17*1.30*0.8] < do wywozu > -2.257 RAZEM 10.776 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.1942	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-11an	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za wysypisko obmiar = 2.257 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9410	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za wysypisko' 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2570	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1285	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Roboty rozbiórkowe				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne, murowe, posadzkowe, zadaszanie</b>						
6	KNR 2-01 d.2 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m obmiar = 2.3*3.9*1.8 = 16.146 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.11*0.955=2.01505r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.5350	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod posadzkę i ławy obmiar = [2.77*1.72]*0.20 = 0.953 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1170	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0292	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = [2.77*1.72]*0.20 = 0.953 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2166	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1315	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = [2.77*0.45*0.30]+[1.30*0.35*0.30]*2 = 0.647 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7943	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6567	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0026	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0045	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0032	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3429	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0324	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = {[2.77+1.30*2]*4*0.888+1.2*20*0.222}*0.001 = 0.024 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.8573	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1006kg/t	kg	24.1440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0864	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1140	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0967	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0173	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0312	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 2-02 d.2 0604-02	izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = $0.35*1.30*2+2.67*0.45 = 2.112 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1088	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6336	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	6.3360	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.8576	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5040	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0287	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 2-02 d.2 0101-06an	ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $[2.17+0.25*2]*0.38*[1.975-0.15]+$ $\{[1.30*0.25]*[1.975-0.15]\}*2 = 3.038 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.9217	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 80.44szt/m <sup>3</sup>	szt	244.3767	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5468	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W 2-02 d.2 0242-06an	wieńce betonowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - wariant I obmiar = $[1.3+0.38]*0.25*0.15*2+2.17*0.38*0.15 = 0.250 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 53.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.3250	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2550	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0118m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0030	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0124m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0031	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.088kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 14.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5250	0.000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3225	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 2-02 d.2 1215-01an	Osadzenie marek stalowych [ do zamocowania belek stalowych] obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	7.0944	0.000	0.00		
2*		-- M -- marki stalowe 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.008dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0640	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0560	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W 2-02 d.2 0603-01an	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $\{[1.68*2]+[2.17+0.25*2]*[1.98+0.30] \quad 13.748$ $[1.3*2+2.17]*[0.30+0.7] \quad 4.770$ RAZEM <span style="float:right">18.518 m<sup>2</sup></span>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7888	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	9.2590	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0093	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR-W 2-02 d.2 0603-02an	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = $\{[1.68*2]+[2.17+0.25*2]*[1.98+0.30] \quad 13.748$ $[1.3*2+2.17]*[0.30+0.7] \quad 4.770$ RAZEM <span style="float:right">18.518 m<sup>2</sup></span>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5185	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	9.2590	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0074	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i wykonywane ręcznie obmiar = 1.28*[1.3*2+2.17]+0.65*[1.68*2+2.17] = 9.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5651	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0272	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2047	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0058	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0476	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 0.38*2.17+1.68*0.25*2 = 1.665 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9447	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0466	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.143m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2381	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do grunt. pod malowanie - powierzchnie pionowe obmiar = 11.365 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9092	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.5003	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0023	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0034	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor biały obmiar = 11.365 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8639	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.4436	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - wierzące ścianę obmiar = [2.17*0.54]+[1.68*2]*0.41 = 2.549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0019	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	14.1470	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0739	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	17.0783	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0176	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 2-05 d.2 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - montaż konstrukcji stalowej do zamocowania blachy stalowej trapezowej obmiar = [2.62*3+1.85*4]*5.59*0.001 = 0.085 t	t					
1*		-- R -- robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t	r-g	5.7667	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0162	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych' 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0213	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.1530	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0510	0.000		0.00	
6*		konstrukcja stalowa pod zadaszenie 1t/t	t	0.0850	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.0935	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.1615	0.000			0.00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.1615	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	1.6235	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszęń i osłon o masie elementu do 50 kg - montaż słupków stalowych obmiar = $0.8*8*0.00559 = 0.036$ t	t					
1*		-- R -- robocizna $100.26*0.955=95.7483$ r-g/t	r-g	3.4469	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0068	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0090	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0648	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0216	0.000		0.00	
6*		konstrukcja stalowa słupki - 6,4 m 1t/t	t	0.0360	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.0432	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.0684	0.000			0.00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.0684	0.000			0.00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23m-g/t	m-g	0.8280	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	KNR-W 4-01 1212-05an	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowej Krotność = 1.3 obmiar = $2.62*1.85 = 4.847$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.94*1.3=1.222$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9230	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.077*1.3=0.1001$ dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4852	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.077*1.3=0.1001$ dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4852	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów $0.034*1.3=0.0442$ dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2142	0.000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. $0.56*1.3=0.728$ ark/m <sup>2</sup>	ark	3.5286	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2	KNR-W 2-02 1517-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm obmiar = $0.8*8 = 6.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.205r-g/m	r-g	1.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.027dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1728	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozcieńczalnik 0.0116dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0742	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0058m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0371	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0006	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	NNRNKB d.2 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach obmiar = 2.62*1.85 = 4.847 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8597	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1378	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24szt/m <sup>2</sup>	szt	39.9393	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0388	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0436	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	NNRNKB d.2 202 0420-01	(z.II)deskowanie mocowane do konstrukcji stalowej - deska 2,5X10 cm w odstępie ok. 3,5 cm obmiar = 0.65*2.62+1.36*0.74*2 = 3.716 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0776	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1040	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2973	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0223	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1115	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 4-01 d.2 1210-08	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = [0.65*2.62+1.36*0.74*2]*2 = 7.432 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8242	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0.145dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0776	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.026dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1932	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1.49 m	m					
d.2	0403-03							
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	0.6392	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	1.5198	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0189	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0058	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0063	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KSNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm obmiar = 1.30*2.17 = 2.821 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0105-02							
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0616m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1738	0.000		0.00	
3*		woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0085	0.000		0.00	
4*		cement 0.011t/m <sup>2</sup>	t	0.0310	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -kolor i wzór kostki dopasowany do istniejącej kostki z polbruku typ "tetka" obmiar = 1.30*2.17 = 2.821 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0511-02an							
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4817	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8915	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2223	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.0330	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0733	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator podgrzałny do 130kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3667	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0705	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne, murowe, posadzkowe, zadaszanie				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł