

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45262310-7 Zbrojenie  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45262321-7 Wyrównywanie podłóg  
45410000-4 Tynkowanie  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wyjścia ewakuacyjnego z istniejącej klatki schodowej w budynku szpitala z elementami zewnętrznymi zagospodarowania

ADRES INWESTYCJI : Kutno ul.Kościuszki 52 , dz.nr 1036/35,obreb Kościuszków

DATA OPRACOWANIA : 2024-03-27

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-03-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie wyjścia ewakuacyjnego z istniejącej klatki schodowej w budynku szpitala z elementami zewnętrznymi zagospodarowania</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściana zewnętrzna warstwowa 0.38*(1.65*2.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.348	
				RAZEM	1.348
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5 cm 2.92	m m	 2.920	
				RAZEM	2.920
3 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. 4 cm 2.92*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.876	
				RAZEM	0.876
4 d.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2.92*0.3*0.04 0.38*(1.65*2.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.035 1.348	
				RAZEM	1.383
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>			
5 d.2	KNR 2-02 0602-09 Istniejąca ściana opo- rowa Ściana opo- rowa rys.K1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roz- twór asfaltowy 2.10 2*(1.51*2.51+0.56*0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.100 8.476	
				RAZEM	10.576
6 d.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roz- twór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.576	
				RAZEM	10.576
7 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0.05*(60.23+60.76)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.050	
				RAZEM	6.050
8 d.2	KNR 2-02 0207-03 analogia Ściana opo- rowa rys.K1	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton C20/25 1.51*2.51+0.56*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.238	
				RAZEM	4.238
9 d.2	KNR 2-02 0207-07 analogia Ściana opo- rowa rys.K1	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, do- datkowe 13cm Krotność = 13 1.51*2.51+0.56*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.238	
				RAZEM	4.238
10 d.2	KNR 2-02 0290-04 Pręty fi 12 mm	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowa- ne, Fi 8-14 mm (1.51*17*2+2.51*10*2)*0.888/1000	t t	 0.090	
				RAZEM	0.090
<b>3</b>		<b>Nadproża</b>			
11 d.3	KNR 4-01 0313-03 Pod nadpro- że NP	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek stalowych 2*2*0.38*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.304	
				RAZEM	0.304
12 d.3	KNR 4-01 0313-04 Nadproże NP	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadze- nie belek stalowych, I160 mm, stal S235JR, ciężar całkowity kg 2*2.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.3	KNR 7 0919-03	Malowanie przed montażem różnych elementów stalowych zabezpieczonych farbą podkładową, farby chlorokauczukowe 39.52/1000	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
14 d.3	KNR 4-01 0313-06 Nadproże NP.	Obmurowanie końców belek stalowych z kształowników o wysokości do 180 mm, jako oddzielna robota 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.3	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągłniona, belki nadprożowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nadproże NP	(2*2.0*0.25+2.00*0.38)	m <sup>2</sup>	1.760	
				RAZEM	1.760
16	KNR 4-01 d.3 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu), otynkowanie nadproży	m <sup>2</sup>		
		1.76	m <sup>2</sup>	1.760	
				RAZEM	1.760
<b>4</b>		<b>Elementy stalowe -balustrada</b>			
17	KNR 5-08 d.4 0806-01 Balustrada - 6 szt.	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 5-08 d.4 0805-01 Balustrada - 2 szt.	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących FIS A M10x150 wklejona na żywicy epoksydowej FIS VS 100P, w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-05 d.4 0120-06 Balustrada BS	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, poręcz, balustrady ze stali S235	t		
		22.73/1000	t	0.023	
				RAZEM	0.023
<b>5</b>		<b>Stołarka drzwiowa zewnętrzna</b>			
21	KNR 0-19 d.5 1024-08 Drzwi DP - 1 szt.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 2-skrzydłowe, pełne ,U <sub>c</sub> max=1,3w/m2K,dwa zamki ryglowe,H <sub>max</sub> prog=20mm, 1.65*2.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.548	
				RAZEM	3.548
22		Kalk. ind. - Dostawa i montaż samozamykaczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23		Kalk. ind. - Dostawa i montaż uchwytów antypanicznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24		Kalk. ind. - Odboje podłogowe i ścienne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
25	KNR 4-01 d.6 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
		1.50*1.50*5.00	m <sup>3</sup>	11.250	
				RAZEM	11.250
26	ZKNR C-1 d.6 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej	m <sup>2</sup>		
		7.20	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
27	KNR 0-23 d.6 2611-04	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	m <sup>2</sup>		
		7.20	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
28	KNR 0-23 d.6 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian odmiany XPS-300 gr. 15 cm, zaprawa (zużycie 5,0kg/m2)	m <sup>2</sup>		
		7.20	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
29	KNR 0-23 d.6 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany, zaprawa (zużycie 3,5kg/m2)	m <sup>2</sup>		
		7.20	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
30	KNR 4-01 d.6 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		1.50*1.50*5.00	m <sup>3</sup>	11.250	
				RAZEM	11.250
<b>7</b>		<b>Zadaszenie nad wejściem</b>			
31	KNR 5-08 d.7 0805-01 Daszek DS	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm, łączna głębokość 16 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących FIS A M12x180 wklejona na żywicy epoksydowej FIS VS 100P, w ścianie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.7	KNR 2-05 0208-05 analogia Konstrukcja zadaszenia DS	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon -konstrukcja daszku DS  54.36/1000	t t	0.054	
				RAZEM	0.054
34 d.7	NNRNKB 202 0537-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową  2.40*1.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.296	
				RAZEM	4.296
35 d.7	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż- okapów,rynienka  2.55	m m	2.550	
				RAZEM	2.550
36 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.40*0.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.992	
				RAZEM	1.992
<b>8</b>		<b>Roboty wykończeniowe ścian</b>			
37 d.8	KNR-W 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 0.38*(2.00*2+1.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.147	
				RAZEM	2.147
38 d.8	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 0.38*(2.00*2+1.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.147	
				RAZEM	2.147
39 d.8	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych 0.38*(2.00*2+1.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.147	
				RAZEM	2.147
<b>9</b>		<b>Roboty wykończeniowe posadzek</b>			
40 d.9	KNR K-04 0501-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 0.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.430	
				RAZEM	0.430
41 d.9	KNR K-04 0501-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek za zmianę grubości o 5 mm Krotność = 5 0.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.430	
				RAZEM	0.430
42 d.9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia o wymiarach 60x40 cm, podstawa z polimerbetonu ze zintegrowaną krawędzią ze stali ocynkowanej, ruszt kratowy ze stali ocynkowanej, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
43 d.10	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km, całkowita odległość 10 km poz.1+0.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.778	
				RAZEM	1.778
44 d.10	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpo- częty 1 km ponad 1 km, dalsze 9 km Krotność = 9 poz.1+0.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.778	
				RAZEM	1.778
45 d.10		Oплата za składowanie i utylizację gruzu poz.1+0.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.778	
				RAZEM	1.778
<b>11</b>		<b>Podest ,chodnik,odwodnienie liniowe</b>			
46 d.11	KNR 2-31 0101-05 0101-06 Podest Chodnik	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości podestu i chodnika w gruncie kat. I-II głębokości 36 cm  8.00 14.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000 14.670	
				RAZEM	22.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.11	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km poz.46*0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.161	
				RAZEM	8.161
48 d.11	KNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.670	
				RAZEM	22.670
49 d.11	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.670	
				RAZEM	22.670
50 d.11	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.670	
				RAZEM	22.670
51 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.670	
				RAZEM	22.670
52 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 23.62	m m	 23.620	
				RAZEM	23.620
53 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (0.28*0.10+2*0.18*0.10)*23.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.512	
				RAZEM	1.512
54 d.11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 23.62	m m	 23.620	
				RAZEM	23.620
55 d.11	KNR 2-31 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe kpl  2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.11	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.11	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wykonanie wyjścia ewakuacyjnego z istniejącej klatki schodowej w budynku szpitala z elementami zewnętrznymi zagospodarowania</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-03	zbrojonych - ściana zewnętrzna warstwowa						
	analogia	przedmiar = $0.38 \cdot (1.65 \cdot 2.15) = 1.348 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.3765	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5 cm	m					
d.1	0323-03	przedmiar = 2.92 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0439 r-g/m	r-g	0.1282	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0234	0.000		0.00	
3*		-- S -- piła do cięcia kostki 0.0698 m-g/m	m-g	0.2038	0.000			0.00
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0104 m-g/m	m-g	0.0304	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0804-07	przedmiar = $2.92 \cdot 0.3 = 0.876 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6482	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>					
d.1	0106-04	wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi						
		przedmiar =						
		$2.92 \cdot 0.3 \cdot 0.04$						0.035
		$0.38 \cdot (1.65 \cdot 2.15)$						1.348
		RAZEM						1.383 m <sup>3</sup>
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.2788	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

	Roboty rozbiórkowe			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od Ł(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>						
5	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy przedmiar = 2.10 2.100	m <sup>2</sup>					
	Istniejąca ściana oporowa	Ściana oporowa rys.K1						
		2*(1.51*2.51+0.56*0.80) 8.476						
		RAZEM 10.576 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7752	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór do gruntowania podłoża mineralnych pod izolacje asfaltowe IZOBIT SUPER GRUNT 10 I, IZOBUD 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1728	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7016	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0127	0.000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę przedmiar = poz.5 = 10.576 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3596	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7016	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0074	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0053	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek przedmiar = 0.05*(60.23+60.76) = 6.050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.5340	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02 d.2 0207-03	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton C20/25	m <sup>2</sup>					
	analogia	Ściana oporowa rys.K1						
		przedmiar = 1.51*2.51+0.56*0.80 = 4.238 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.3211 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0748	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5170	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0085	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0424	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0975	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5428	0.000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5086	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.3948 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6732	0.000			0.00
10*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3390	0.000			0.00
11*		pompa do betonu na samochodzie 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0424	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-02	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm róż-	m <sup>2</sup>					
d.2	0207-07	nicy grubości, beton C20/25, dodatkowe 13cm						
	analogia	Krotność = 13						
	Ściana oporo-	przedmiar = 1.51*2.51+0.56*0.80 = 4.238 m <sup>2</sup>						
	wa rys.K1							
1*		-- R -- robocizna 0.0247*13=0.3211 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3608	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.01*13=0.13 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5509	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.0094*13=0.1222 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5179	0.000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*13=0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0551	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli,	t					
d.2	0290-04	pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm						
	Pręty fi 12	przedmiar = (1.51*17*2+2.51*10*2)*0.888/						
	mm	1000 = 0.090 t						
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	4.2975	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane 1002 kg/t	kg	90.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.4320	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	0.5760	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	0.4860	0.000			0.00
7*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 1 m-g/t	m-g	0.0900	0.000			0.00
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t 1.8 m-g/t	m-g	0.1620	0.000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Fundamenty
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Nadproża</b>						
11 d.3	KNR 4-01 0313-03 Pod nadproże NP	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek stalowych przedmiar = $2*2*0.38*0.20 = 0.304 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21.91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.6606	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m <sup>3</sup>	szt.	121.9040	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.108 t/m <sup>3</sup>	t	0.0328	0.000		0.00	
4*		piasek' 0.28 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0851	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0246	0.000		0.00	
6*		Tarcica bale 50mm 0.056 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0170	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0356	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.8147	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.4258	0.000		0.00	
10*		woda 0.14 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0426	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1398	0.000			0.00
13*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 2.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.3	KNR 4-01 0313-04  Nadproże NP	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, 1160 mm, stal S235JR, ciężar całkowity kg przedmiar = $2*2.0 = 4.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.00518 t/m	t	0.0207	0.000		0.00	
4*		piasek' 0.018 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0720	0.000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 9.88 kg/m	kg	39.5200	0.000		0.00	
6*		woda 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.07 m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNNR 7 0919-03	Malowanie przed montażem różnych elementów stalowych zabezpieczonych farbą podkładową, farby chlorokauczukowe przedmiar = $39.52/1000 = 0.040 \text{ t}$	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 17.5 r-g/t	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa BR-MAH 1dm3 KOS 1.4 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0560	0.000		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa 10.1 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.4040	0.000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów alkidowych ogólne- go stosowania MALSOLWENT NR 4 opak. 0,5 l, MALEXIM 0.95 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0380	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.05 m-g/t	m-g	0.0420	0.000			0.00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.03 m-g/t	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.3 0313-06	Obmurowanie końców belek stalowych z kształtowników o wysokości do 180 mm, jako oddzielna robota przedmiar = 2*2 = 4.000 szt.	szt.					
1*	Nadproże NP.	-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.00173 t/szt.	t	0.0069	0.000		0.00	
4*		piasek' 0.004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0160	0.000		0.00	
5*		woda 0.004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0160	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
8*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.3 0703-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto- ciągniona, belki nadprożowe przedmiar = (2*2.0*0.25+2.00*0.38) = 1.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	Nadproże NP	-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6336	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9360	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1760	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d.3 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) za- prawa cem-wap, do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), otyn- kowanie nadproży przedmiar = 1.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0832	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.0092	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 6.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.6160	0.000		0.00	
4*		piasek' 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0468	0.000		0.00	
5*		woda 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0118	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0880	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0704	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Nadproża
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Elementy stalowe -balustrada</b>						
17	KNR 5-08 d.4 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	Balustrada - 6 szt.	-- R -- robocizna 0.2112*0.955=0.201696 r-g/szt.	r-g	1.6136	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.4 0805-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	Balustrada - 2 szt.	-- R -- robocizna 0.1584*0.955=0.151272 r-g/szt.	r-g	0.3025	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących FIS A M10x150 wklejona na żywicy epoksydowej FIS VS 100P, w ścianie przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176*0.955=0.016808 r-g/szt.	r-g	0.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kotwa chemiczna FIS EM 390 S - epoksydowa / FISCHER 0.3 szt./szt.	szt.	2.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-05 d.4 0120-06	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, poręcz, balustrady ze stali S235 przedmiar = 22.73/1000 = 0.023 t	t					
1*	Balustrada BS	-- R -- robocizna 46.92*0.955=44.8086 r-g/t	r-g	1.0306	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.003 m³/t	m³	0.0001	0.000		0.00	
3*		drabiny z rur stalowych spawane 0.4 kg/t	kg	0.0092	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.4 kg/t	kg	0.0092	0.000		0.00	
5*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.2 kg/t	kg	0.0046	0.000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19 dm³/t	dm³	0.0044	0.000		0.00	
7*		Elektrody do stal.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.0058	0.000		0.00	
8*		tlen techniczny 1.8 m³/t	m³	0.0414	0.000		0.00	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.0138	0.000		0.00	
10*		Balustrada stalowa 1005 kg/t	kg	23.1150	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3.9 m-g/t	m-g	0.0897	0.000			0.00
12*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1 m-g/t	m-g	0.0230	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.0230	0.000			0.00
14*		1 m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A 6.6 m-g/t	m-g	0.1518	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Elementy stalowe -balustrada

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>						
21 d.5	KNR 0-19 1024-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 2-skrzydłowe, pełne, $U_{cmax}=1,3w/m^2K$ , dwa zamki ryglowe, $H_{max}$ progu=20mm, przedmiar = $1.65*2.15 = 3.548 m^2$	$m^2$					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/ $m^2$	r-g	10.9988	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl.' 4.76 szt./ $m^2$	szt.	16.8885	0.000		0.00	
3*		Pianka montażowa poliuretanowa (pistoletowa) SITOL SCHIUMAPUR PROFESSIONALE B2 750 ml TORGLER 0.24 op./ $m^2$	op.	0.8515	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		drzwi aluminiowe 1 $m^2/m^2$	$m^2$	3.5480	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.05 m-g/ $m^2$	m-g	0.1774	0.000			0.00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.06 m-g/ $m^2$	m-g	0.2129	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.5		Kalk. ind. - Dostawa i montaż samozamykaczy przedmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.5		Kalk. ind. - Dostawa i montaż uchwytów antypa- nicznych przedmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.5		Kalk. ind. - Odboje podłogowe i ściennie przedmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Stolarka drzwiowa zewnętrzna			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>						
25	KNR 4-01 d.6 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III przedmiar = $1.50 \times 1.50 \times 5.00 = 11.250 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	ZKNR C-1 d.6 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej przedmiar = $7.20 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2011 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4479	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 4.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	29.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 0-23 d.6 2611-04	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, sprawdzenie przyczepności przedmiar = $7.20 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5 cm 0.00025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0018	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2160	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 0-23 d.6 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian odmiany XPS-300 gr. 15 cm, zaprawa (zużycie 5,0kg/m <sup>2</sup> ) przedmiar = $7.20 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5688	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5 cm 0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3780	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	43.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0972	0.000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki, ściany, zaprawa	m <sup>2</sup>					
d.6	2612-06	(zużycie 3,5kg/m <sup>2</sup> ) przedmiar = 7.20 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4006	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPPER K-20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.8000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.1720	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0504	0.000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0374	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>					
d.6	0105-02	przedmiar = 1.50*1.50*5.00 = 11.250 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.8625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian fundamentowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Zadaszenie nad wejściem</b>						
31	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle,	szt.					
d.7	0805-01	głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm, łączna						
	Daszek DS	głębokość 16 cm						
		przedmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1584*0.955=0.151272 r-g/szt.	r-g	1.2102	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących FIS A	szt.					
d.7	0809-04	M12x180 wklejona na żywicy epoksydowej FIS						
		VS 100P, w ścianie						
		przedmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0176*0.955=0.016808 r-g/szt.	r-g	0.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kotwa chemiczna FIS EM 390 S - epoksydowa	szt.	2.4000	0.000		0.00	
		/ FISCHER						
		0.3 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon -kons-	t					
d.7	0208-05	trukcja daszku DS						
	analogia	przedmiar = 54.36/1000 = 0.054 t						
	Konstrukcja							
	zadaszenia							
	DS							
1*		-- R -- robocizna 71.04*0.955=67.8432 r-g/t	r-g	3.6635	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm <sup>3</sup>	0.0103	0.000		0.00	
		miniowa 60 %						
		0.19 dm <sup>3</sup> /t						
3*		Elektrody do stal.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100	0.0135	0.000		0.00	
		0.25 [100 szt.]/t	szt.					
4*		tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.0972	0.000		0.00	
		1.8 m <sup>3</sup> /t						
5*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0324	0.000		0.00	
		0.6 kg/t						
6*		Konstrukcja stalowa	t	0.0540	0.000		0.00	
		1 t/t						
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0594	0.000			0.00
		1.1 m-g/t						
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.1026	0.000			0.00
		1.9 m-g/t						
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.1026	0.000			0.00
		1.9 m-g/t						
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0314	0.000			0.00
		19.1 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o na-	m <sup>2</sup>					
d.7	0537-01	chyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną tra-						
	analogia	pezową						
		przedmiar = 2.40*1.79 = 4.296 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5346	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha trapezowa powlekaną FLORIAN (T7,	m <sup>2</sup>	4.5538	0.000		0.00	
		T12,T18,T35) gr. 0.50mm						
		1.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wkręt farmerski do łączenia blach cienkich z podkładką EPDM, rozmiar 5,5 x 38, ESSVE 0.0824 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0.3540	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0344	0.000			0.00
6*		samochód samowyladowczy 5 t 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0387	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	NNRNKB 202 d.7 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż- okapów,rynienka przedmiar = 2.55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.5610	0.000	0.00		
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	2.7030	0.000		0.00	
3*		Wkręt farmerski do łączenia blach cienkich z podkładką EPDM, rozmiar 5,5 x 38, ESSVE 0.0309 [100 szt.]/m	100 szt.	0.0788	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0026	0.000			0.00
6*		samochód samowyladowczy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	NNRNKB 202 d.7 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 2.40*0.83 = 1.992 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6892	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska powlekana HPS200 1250x2000mm gr. 0,5mm, BLACHY PRU-SZYŃSKI 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4502	0.000		0.00	
3*		Wkręt farmerski do łączenia blach cienkich z podkładką EPDM, rozmiar 5,5 x 38, ESSVE 0.172 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0.3426	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0159	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Zadaszenie nad wejściem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Roboty wykończeniowe ścian</b>						
37 d.8	KNR-W 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach przedmiar = $0.38 \cdot (2.00 \cdot 2 + 1.65) = 2.147 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.459 \cdot 2 = 0.918 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.9709	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 $0.019 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0408	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0043	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h $0.0453 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0973	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.8	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> przedmiar = $0.38 \cdot (2.00 \cdot 2 + 1.65) = 2.147 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.5582	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka $4.7 \text{ kg/m}^2$	kg	10.0909	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0086	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t $0.005 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0107	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.8	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych przedmiar = $0.38 \cdot (2.00 \cdot 2 + 1.65) = 2.147 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.318 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.6827	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna $0.259 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	0.5561	0.000		0.00	
3*		klej kostny $0.005 \text{ kg/m}^2$	kg	0.0107	0.000		0.00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej $3 \text{ kg/m}^2$	kg	6.4410	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t $0.0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

		Roboty wykończeniowe ścian			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Roboty wykończeniowe posadzek</b>						
40	KNR K-04 d.9 0501-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m <sup>2</sup> przedmiar = 0.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0516	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa samopoziomująca RENOGRUNT-BW 7.61 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2723	0.000		0.00	
3*		woda 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0009	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0043	0.000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0043	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR K-04 d.9 0501-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek za zmianę grubości o 5 mm Krotność = 5 przedmiar = 0.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*5=0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1075	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0.25*5=1.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5375	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-02 d.9 1219-03	Wycieraczki do obuwia o wymiarach 60x40 cm, podstawa z polimerbetonu ze zintegrowaną krawędzią ze stali ocynkowanej, ruszt kratowy ze stali ocynkowanej, przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771 r-g/szt.	r-g	1.7710	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18 kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-10 0.007 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0070	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

	Roboty wykończeniowe posadzek			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Podatek VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Wywóz gruzu</b>						
43 d.10	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km, całkowita odległość 10 km przedmiar = poz.1+0.43 = 1.778 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2446	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.325 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5779	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.10	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpo- częty 1 km ponad 1 km, dalsze 9 km Krotność = 9 przedmiar = poz.1+0.43 = 1.778 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5921	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45 d.10		Opłata za składowanie i utylizację gruzu przedmiar = poz.1+0.43 = 1.778 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Wywóz gruzu
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od Ł(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Podest ,chodnik,odwodnienie liniowe</b>						
46 d.11	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości podestu i chodnika w gruncie kat. I-II głębokości 36 cm przedmiar = 8.00 14.67 RAZEM 22.670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	Podest Chodnik	-- R -- robocizna 0.4001 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0703	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47 d.11	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = poz.46*0.36 = 8.161 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0422 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3444	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0864 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7051	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2334	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2146 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7514	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48 d.11	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm przedmiar = poz.46 = 22.670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1247	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek"" 0.246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5768	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2267	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1859	0.000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0544	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49 d.11	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = poz.46 = 22.670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4068	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tarcica bale 50mm 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0113	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2267	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mieszanka betonowa 0.1218 m³/m²	m³	2.7612	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m²	m-g	0.9113	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50 d.11	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.46 = 22.670 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m²	r-g	3.2645	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek" 0.0389 m³/m²	m³	0.8819	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0088 t/m²	t	0.1995	0.000		0.00	
4*		woda"" 0.0045 m³/m²	m³	0.1020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0013 m-g/m²	m-g	0.0295	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.46 = 22.670 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m²	r-g	27.9793	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm bezfazowa 1.025 m²/m²	m²	23.2368	0.000		0.00	
3*		piasek"" 0.0788 m³/m²	m³	1.7864	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m²	t	0.2652	0.000		0.00	
5*		woda"" 0.026 m³/m²	m³	0.5894	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/m²	m-g	2.9471	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	0.5668	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 23.62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	3.5170	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = (0.28*0.10+2*0.18*0.10)*23.62 = 1.512 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m³	r-g	14.9386	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0454	0.000		0.00	
3*		piasek"" 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5141	0.000		0.00	
4*		woda' 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7106	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5725	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 KNR 2-31 d.11 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 23.62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	5.6782	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	24.0924	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1417	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 KNR 2-31 d.11 0606-03 analogia		Odwodnienie liniowe kpl przedmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	0.8694	0.000	0.00		
2*		-- M -- odwodnienie liniowe 1.06 szt./m	szt.	2.1200	0.000		0.00	
3*		piasek' 0.0123 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0246	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.0102	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0160	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 KNR 4-01 d.11 0208-04		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/szt.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 KNNR 4 d.11 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	0.4140	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	1.2240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Podest ,chodnik,odwodnienie liniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł