

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW I BUDOWA POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO
BUDYNKU GMINNEGO CENTRUM KULTURY I BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W KONOPNICY
ADRES INWESTYCJI : KONOPNICA, dział.nr.ewid. 469/45
INWESTOR : GMINA KONOPNICA
ADRES INWESTORA : 98-313 KONOPNICA ul.RYNEK 15
WYKONAWCA ROBÓT : I
ADRES WYKONAWCY : I
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw. 2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PODJAZD					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej MATERIAŁ DO ODZYSKU	m		
d.1	0814-02	4.5*2*1.0	m	6.500	
				RAZEM	6.500
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej MATERIAŁ DO ODZYSKU	m ²		
d.1	0807-01 analogia	4.5*3.0+4.0*3.5+7.0*4.6-4.92*2.2	m ²	48.876	
				RAZEM	48.876
3	KNR 4-01	Rozbiórka schodów na gruncie i podestu betonowego na gruncie	m ³		
d.1	0212-01 analogia	0.165*(2.52*1.0+3.12*1.3+3.72*1.6+4.32*1.9+4.92*2.2)	m ³	5.207	
				RAZEM	5.207
4	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów betonowych	m ³		
d.1	0302-01	0.8*0.4*(4.92+2*2.2)	m ³	2.982	
				RAZEM	2.982
5	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0109-06	23.55+5.207+2.982	m ³	31.739	
				RAZEM	31.739
6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-08	Krotność = 5 23.55+5.207+2.982	m ³	31.739	
				RAZEM	31.739
2		WYMIANA DRZWI			
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic DRZWI ZEWNETRZNYCH (z odzyskaniem drzwi)	m ²		
d.2	0353-10	1.95*3.0	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
8	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Z POGRUBIONĄ FUTRYNĄ ZE WZGLĘDU NA PLANOWANE DOCIEPLENIE BUDYNKU	m ²		
d.2	1040-02	1.9*2.95	m ²	5.605	
				RAZEM	5.605
9	KNR 4-01	UZUPEŁNIENIE tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.2	0708-01	3.0*2+1.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
10	KNR-W 2-02	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
d.2	1114-07	1.9*0.3	m ²	0.570	
				RAZEM	0.570
11	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2	1510-01	(3.0*2+1.9)*0.15	m ²	1.185	
				RAZEM	1.185
3		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0205-02	(4.5*3.15+4.15*3.5+7.0*4.6)*0.3+(3.0+4.5*2+6.5*2+8.0)*0.4*0.4	m ³	23.550	
				RAZEM	23.550
13	KNR 2-02	Podkład z chudego betonu	m ³		
d.3	0201-01 analogia	(3.0+4.5*2+6.5*2+8.0)*0.4*0.1	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3	0201-01	(3.0+4.5*2+6.5*2+8.0)*0.3*0.3	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
4		ROBOTY MUROWE			
15	NNRNKB	Mur z bloczków betonowych, grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.4	202 0137-01	3.0*1.33+1.75*(1.33+0.5)*0.5+(3.0+1.66*2)*0.83+8.2*(1.33+0.83)*0.5*2+4.0*(0.83+0.5)*0.5	m ²	31.209	
				RAZEM	31.209
16	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt. na sucho pionowa - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - dylatacje	m ²		
d.4	0616-05	4.33*1.33+2.76*1.33*0.5+1.66*0.83+8.2*(1.33+0.83)*0.5	m ²	17.828	
				RAZEM	17.828
17	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.4	1103-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$4.36*6.08*0.3+(1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33)*0.3+(4.24*6.08-2.49*4.33)*1.1*0.3$	m ³	24.251	
				RAZEM	24.251
5		ROBOTY BRUKARSKIE			
18 d.5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33+4.24*6.08$	m ² m ²	 63.609	
				RAZEM	63.609
19 d.5	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 $1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33+4.24*6.08$	m ² m ²	 63.609	
				RAZEM	63.609
20 d.5	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu $1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33+4.24*6.08$	m ² m ²	 63.609	
				RAZEM	63.609
21 d.5	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (schody, podjazd, odtworzenie chodnika) $1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33+4.24*6.08$	m ² m ²	 63.609	
				RAZEM	63.609
22 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(1.5+2*1.0)*0.2*0.15$	m ³ m ³	 0.105	
				RAZEM	0.105
23 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem $1.5+2*1.0+2.49+2.84+3.19+3.54+3.89+4.24+6.08+5.73+5.38+5.03+4.68+4.33$	m m	 54.920	
				RAZEM	54.920
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
24 d.6	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z RUR stalowych NIERDZEWNYCH $2.1*3*1.1+1.66*2+3.0+1.4+(6.5+4.2)*2$	m m	 36.050	
				RAZEM	36.050
25 d.6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 50x80cm Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.6	KNR-W 2-02 0908-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie $0.36*(3.0+1.66)+(0.84+0.36)*0.5*6.3+0.84*1.05+(0.84+0.14)*0.5*1.75$	m ² m ²	 7.197	
				RAZEM	7.197
27 d.6	KNR 0-23 2611-02	gruntowanie PODŁOŻA $0.36*(3.0+1.66)+(0.84+0.36)*0.5*6.3+0.84*1.05+(0.84+0.14)*0.5*1.75$	m ² m ²	 7.197	
				RAZEM	7.197
28 d.6	KNR-W 2-02 1510-10	malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych Krotność = 0.5 $0.36*(3.0+1.66)+(0.84+0.36)*0.5*6.3+0.84*1.05+(0.84+0.14)*0.5*1.75$	m ² m ²	 7.197	
				RAZEM	7.197

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PODJAZD								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej MATERIAŁ DO ODZYSKU	m					
d.1	0814-02	obmiar = $4.5+2*1.0 = 6.500$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	0.5168	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej MATERIAŁ DO ODZYSKU	m ²					
d.1	0807-01 analogia	obmiar = $4.5*3.0+4.0*3.5+7.0*4.6-4.92*2.2 = 48.876$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	38.4361	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka schodów na gruncie i podestu betonowego na gruncie	m ³					
d.1	0212-01 analogia	obmiar = $0.165*(2.52*1.0+3.12*1.3+3.72*1.6+4.32*1.9+4.92*2.2) = 5.207$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 13.81*0.5=6.905 r-g/m ³	r-g	35.9543	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów betonowych	m ³					
d.1	0302-01	obmiar = $0.8*0.4*(4.92+2*2.2) = 2.982$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 10.01 r-g/m ³	r-g	29.8498	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-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³					
d.1	0109-06	obmiar = $23.55+5.207+2.982 = 31.739$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	32.3738	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63 m-g/m ³	m-g	19.9956	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-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³					
d.1	0109-08	Krotność = 5 obmiar = $23.55+5.207+2.982 = 31.739$ m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*5=0.15 m-g/m ³	m-g	4.7609	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYMIANA DRZWI						
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic DRZWI ZE- WNETRZNYCH (z odzyskaniem drzwi)	m ²					
d.2	0353-10	obmiar = 1.95*3.0 = 5.850 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.63*1.5=0.945 r-g/m ²	r-g	5.5283	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Z POGRU- BIONĄ FUTRYNĄ ZE WZGLĘDU NA PLANO- WANE DOCIEPLENIE BUDYNKU	m ²					
d.2	1040-02	obmiar = 1.9*2.95 = 5.605 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m ²	r-g	18.5526	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.5605	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32 kg/m ²	kg	1.7936	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m ²	szt.	24.1015	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84 m/m ²	m	10.3132	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M8)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe KOMPLETNE 1 m ² /m ²	m ²	5.6050	0.000		0.00	
8*		ZAMEK ANTY WŁAMANIOWY (dodatkowy) 1 szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3363	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01	UZUPEŁNIENIE tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m					
d.2	0708-01	obmiar = 3.0*2+1.9 = 7.900 m						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	4.8980	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0063	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007 m ³ /m	m ³	0.0055	0.000		0.00	
4*		piasek 0.004 m ³ /m	m ³	0.0316	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.0790	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNR-W 2-02 1114-07	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną obmiar = $1.9 \times 0.3 = 0.570 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ²	r-g	0.6384	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych ANTY-POŚLIZGOWE, kl.V ścieralności 1.05 m ² /m ²	m ²	0.5985	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	1.7100	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.1425	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = $(3.0 \times 2 + 1.9) \times 0.15 = 1.185 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	0.1647	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	0.3426	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0004	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYMIANA DRZWI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE						
12 d.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km obmiar = $(4.5*3.15+4.15*3.5+7.0*4.6)*0.3+$ $(3.0+4.5*2+6.5*2+8.0)*0.4*0.4 = 23.550 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ³	r-g	5.8875	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186 m-g/m ³	m-g	2.7930	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2512 m-g/m ³	m-g	5.9158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNR 2-02 0201-01 analo- gia	Podkład z chudego betonu obmiar = $(3.0+4.5*2+6.5*2+8.0)*0.4*0.1 = 1.320 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m ³	r-g	8.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B- 7,5 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.3398	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne sze- rokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(3.0+4.5*2+6.5*2+8.0)*0.3*0.3 = 2.970 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.4084 r-g/m ³	r-g	10.1229	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.015 m ³ /m ³	m ³	3.0146	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0178	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ³	m ³	0.0238	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m ³	kg	1.5147	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	0.1485	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.2079	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY MUROWE						
15	NNRNKB 202 d.4 0137-01	Mur z bloczków betonowych, grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3.0 \times 1.33 + 1.75 \times (1.33 + 0.5) \times 0.5 + (3.0 + 1.66 \times 2) \times 0.83 + 8.2 \times (1.33 + 0.83) \times 0.5 \times 2 + 4.0 \times (0.83 + 0.5) \times 0.5 = 31.209 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72 r-g/m ²	r-g	53.6795	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 38x25x14 cm 16.7 szt/m ²	szt	521.1903	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.04 m ³ /m ²	m ³	1.2484	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	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 d.4 0616-05	Izolacje z papy asfalt. na suchu pionowa - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - dylatacje obmiar = $4.33 \times 1.33 + 2.76 \times 1.33 \times 0.5 + 1.66 \times 0.83 + 8.2 \times (1.33 + 0.83) \times 0.5 = 17.828 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m ²	r-g	4.4499	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa 1.15 m ² /m ²	m ²	20.5022	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.22 kg/m ²	kg	3.9222	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.3 kg/m ²	kg	5.3484	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0339	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-02 d.4 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = $4.36 \times 6.08 \times 0.3 + (1.6 \times 7.85 + 1.4 \times 5.66 + 2.76 \times 2.19 + 2.61 \times 4.33) \times 0.3 + (4.24 \times 6.08 - 2.49 \times 4.33) \times 1.1 \times 0.3 = 24.251 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	104.7643	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08 m ³ /m ³	m ³	26.1911	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:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY MUROWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY BRUKARSKIE						
18	KNR 2-31 d.5 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33+4.24*6.08 = 63.609 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	6.1446	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	7.8239	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m ²	m-g	0.8460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.5 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 obmiar = $1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33+4.24*6.08 = 63.609 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0048*10=0.048 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.0532	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123*10=0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.8239	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0013*10=0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.8269	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31 d.5 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = $1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33+4.24*6.08 = 63.609 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0628 r-g/m ²	r-g	3.9946	0.000	0.00		
2*		-- M -- KLINIEC 0.1033 t/m ²	t	6.5708	0.000		0.00	
3*		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:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 0-11 d.5 0321-01	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (schody, podjazd, odtworzenie chodnika) obmiar = $1.6*7.85+1.4*5.66+2.76*2.19+2.61*4.33+4.24*6.08 = 63.609 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m ²	r-g	57.7379	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa 1.025 m ² /m ²	m ²	65.1992	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0744 m ³ /m ²	m ³	4.7325	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0163 t/m ²	t	1.0368	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	3.3713	0.000			0.00
6*		piła do cicia płytek 0.03 m-g/m ²	m-g	1.9083	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(1.5+2*1.0)*0.2*0.15 = 0.105 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	0.9471	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.1092	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0042	0.000		0.00	
4*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.0284	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:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $1.5+2*1.0+2.49+2.84+3.19+3.54+3.89+4.24+6.08+5.73+5.38+5.03+4.68+4.33 = 54.920 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	13.2028	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	56.0184	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.3295	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:			0.00			0.000	0.000	0.000

ROBOTY BRUKARSKIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
24 d.6	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z RUR stalowych NIE- RDZEWNÝCH obmiar = $2.1*3*1.1+1.66*2+3.0+1.4+(6.5+4.2)*$ 2 = 36.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.95 r-g/m	r-g	106.3475	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 20 kg/m	kg	721.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m³/m	m³	0.0361	0.000		0.00	
4*		elektrody 0.06 kg/m	kg	2.1630	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.86 m-g/m	m-g	31.0030	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.3605	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 50x80cm Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771*2=3.542 r-g/szt.	r-g	3.5420	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18*2=36 kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007*2=0.014 m³/szt.	m³	0.0140	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007*2=0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.6	KNR-W 2-02 0908-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych (balkony i loggie) wyko- nywane ręcznie obmiar = $0.36*(3.0+1.66)+(0.84+0.36)*0.5*6.3+$ $0.84*1.05+(0.84+0.14)*0.5*1.75 = 7.197 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.997*1.2=1.1964 r-g/m²	r-g	8.6105	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.024 m³/m²	m³	0.1727	0.000		0.00	
3*		sucha mieszanka do tynków 7.18 kg/m²	kg	51.6745	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m²	m-g	0.0504	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.6	KNR 0-23 2611-02	gruntowanie PODŁOŻA obmiar = $0.36 \cdot (3.0 + 1.66) + (0.84 + 0.36) \cdot 0.5 \cdot 6.3 + 0.84 \cdot 1.05 + (0.84 + 0.14) \cdot 0.5 \cdot 1.75 = 7.197 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	0.4764	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	1.4394	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.6	KNR-W 2-02 1510-10	malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych Krotność = 0.5 obmiar = $0.36 \cdot (3.0 + 1.66) + (0.84 + 0.36) \cdot 0.5 \cdot 6.3 + 0.84 \cdot 1.05 + (0.84 + 0.14) \cdot 0.5 \cdot 1.75 = 7.197 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164*0.5=0.082 r-g/m ²	r-g	0.5902	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.303*0.5=0.1515 dm ³ /m ²	dm ³	1.0903	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004*0.5=0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0014	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	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