

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW I POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ TARSÓW KOMUNIKACJI ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU PRZY UL.PARKOWEJ 2 W KONOPNICY
ADRES INWESTYCJI : KONOPNICA, działka nr.ewid.469/55
INWESTOR : GMINA KONOPNICA
ADRES INWESTORA : 98-313 KONOPNICA ul.RYNEK 15
WYKONAWCA ROBÓT : I
ADRES WYKONAWCY : I
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017 r.

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	20.0*2-9.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej MATERIAŁ DO ODZYSKU	m ²		
d.1	0807-01 analogia	20.0*1.0+11.55*3.68+1.9*1.47	m ²	65.297	
				RAZEM	65.297
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej MATERIAŁ DO ODZYSKU	m ²		
d.1	0815-02	2.0*3.05	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
4	KNR 4-01	Rozbiórka schodów na gruncie i podestu betonowego na gruncie I POCHYLNI	m ³		
d.1	0212-01 analogia	0.3*7.15*(3.5*1.1+2.05)+0.3*3.05*(2.45*1.1+1.9)+9.9*1.84*(1.4+0.9)*0.5+1.65*3.68*0.9+8.0*1.84*(0.9+0.3)*0.5+1.9*3.31*0.3	m ³	53.992	
				RAZEM	53.992
5	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane DEMONTAŻ	m		
d.1	1207-06	2.45*1.1*2+4.9+1.2+1.1+6.7+2.7+1.6+(1.2+2.3*1.1)*2+0.5+11.55+9.65+9.9+4.0	m	66.650	
				RAZEM	66.650
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych PRZESŁA PODESTU	m ³		
d.1	0212-03	0.2*(3.22*3.05+1.58*7.5+2.7*3.63)	m ³	6.294	
				RAZEM	6.294
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	53.992+6.294	m ³	60.286	
				RAZEM	60.286
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 5 53.992+6.294	m ³	60.286	
				RAZEM	60.286
2		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-02	0.4*0.8*(3.05+3.2+2.0+2.8*2+3.0+4.4+9.5*2+7.8+6.2+2.0)	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 2-02	Podkład z chudego betonu	m ³		
d.2	0201-01 analogia	0.4*0.1*(3.05+3.2+2.0+2.8*2+3.0+4.4+9.5*2+7.8+6.2+2.0)	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³		
d.2	0201-01	0.3*0.3*(3.05+3.2+2.0+2.8*2+3.0+4.4+9.5*2+7.8+6.2+2.0)	m ³	5.063	
				RAZEM	5.063
3		ROBOTY MUROWE			
12	NNRNKB	Mur z bloczków betonowych, grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.3	202 0137-01	0.3*(3.05+4.4)+1.4*(4.3+11.0+1.7+2.0*2+2.5+3.0)+2.5*(1.4+0.4)*0.5*2+(1.65*2+2.9)*0.8+(0.2+0.8)*0.5*7.5+(0.8+1.4)*0.5*2*7.5	m ²	69.045	
				RAZEM	69.045
13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.3	0353-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.3	0353-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.3	0304-01	0.9*0.9*0.25	m ³	0.203	
				RAZEM	0.203
16	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt. na sucho pionowa - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - dylatacje	m ²		
d.3	0616-05	1.5*(2.8+4.3+7.5+2.0+1.0+3.0)	m ²	30.900	
				RAZEM	30.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0317-01 analogia	Zasypywanie OMUROWANIA PODESTU	m ³		
		$0.9*(6.4*2.8+6.6*1.35+3.7*2.4+5.2*1.75)+(2.6+3.0)*0.5*6.4+4.4*2.45*(0.4+1.4)*0.5+3.05*2.8*(0.4+1.4)*0.5+1.4*2.4*0.8+1.2*0.5*(0.8+0.2)+0.2*0.5*(1.4+0.8)$	m ³	79.145	
				RAZEM	79.145
18	KNR-W 2-01 d.3 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów POD PODEST - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
		$0.9*(6.4*2.8+6.6*1.35+3.7*2.4+5.2*1.75)+(2.6+3.0)*0.5*6.4+4.4*2.45*(0.4+1.4)*0.5+3.05*2.8*(0.4+1.4)*0.5+1.4*2.4*0.8+1.2*0.5*(0.8+0.2)+0.2*0.5*(1.4+0.8)$	m ³	79.145	
				RAZEM	79.145
4		ROBOTY BRUKARSKIE			
19	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		$3.05*(2.8+6.4+1.65+7.5+2.0+4.4)+7.5*1.45+(2.0+3.0)*0.5*(0.6+2.65+4.0+4.4)$	m ²	115.488	
				RAZEM	115.488
20	KNR 2-31 d.4 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 10			
		$3.05*(2.8+6.4+1.65+7.5+2.0+4.4)+7.5*1.45+(2.0+3.0)*0.5*(0.6+2.65+4.0+4.4)$	m ²	115.488	
				RAZEM	115.488
21	KNR 2-31 d.4 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		$3.05*(2.8+6.4+1.65+7.5+2.0+4.4)+7.5*1.45+(2.0+3.0)*0.5*(0.6+2.65+4.0+4.4)$	m ²	115.488	
				RAZEM	115.488
22	KNR 0-11 d.4 0321-01	Nawierzchnia pochylni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		$3.05*(2.8+6.4+1.65+7.5+2.0+4.4)+7.5*1.45+(2.0+3.0)*0.5*(0.6+2.65+4.0+4.4)$	m ²	115.488	
				RAZEM	115.488
23	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem I OBRZEŻA	m ³		
		$(1.0+1.65+7.5+2.0+4.4+2.0+4.9+4.4*8+3.05*9+1.5)*0.3*0.3$	m ³	7.884	
				RAZEM	7.884
24	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$1.0+1.65+7.5+2.0+4.4+2.0+4.9+4.4*8+3.05*9+1.5$	m	87.600	
				RAZEM	87.600
25	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		$1.0*(1.65+7.5)+1.45*(2.0+4.4)+2.0*4.9$	m ²	28.230	
				RAZEM	28.230
26	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2			
		$1.0*(1.65+7.5)+1.45*(2.0+4.4)+2.0*4.9$	m ²	28.230	
				RAZEM	28.230
27	KNR 0-11 d.4 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		$1.0*(1.65+7.5)+1.45*(2.0+4.4)+2.0*4.9$	m ²	28.230	
				RAZEM	28.230
28	KNR 2-31 d.4 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		$1.5*3.0$	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
29	KNR 2-02 d.5 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
		$(3.4+3.05)*1.1*2+6.4+(1.45+1.65)*3+(7.5+0.3)*4+2.0*2+2.5+3.0$	m	70.590	
				RAZEM	70.590
30	KNR-W 2-02 d.5 0908-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m ²		
		$2.8*(1.35+0.05)*0.5+1.4*(6.4+1.45+3.0)+1.2*(1.65+7.5+2.0*2+2.45)$	m ²	35.870	
				RAZEM	35.870
31	KNR 0-23 d.5 2611-02	jednokrotne gruntowanie	m ²		
		$2.8*(1.35+0.05)*0.5+1.4*(6.4+1.45+3.0)+1.2*(1.65+7.5+2.0*2+2.45)$	m ²	35.870	
				RAZEM	35.870
32	KNR-W 2-02 d.5 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonowo-silikatową - elewacja pochylni	m ²		
		$2.8*(1.35+0.05)*0.5+1.4*(6.4+1.45+3.0)+1.2*(1.65+7.5+2.0*2+2.45)$	m ²	35.870	
				RAZEM	35.870
33	KNR-W 2-02 d.5 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		Krotność = 3	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-02	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem	kpl.		
d.5	0218-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-10	PODWYŻSZENIE studni z kręgów żelbetowych o śr. 1 m w gruntach suchych	m		
d.5	0802-01	1.5	m	1.500	
	analogia			RAZEM	1.500
36	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.5	0401-02	11.0*3.5	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PODJAZD								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce pias- kowej MATERIAŁ DO ODZYSKU	m					
d.1	0814-02	obmiar = 20.0*2-9.0 = 31.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	2.4645	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej MA- TERIAŁ DO ODZYSKU	m ²					
d.1	0807-01 analo- gia	obmiar = 20.0*1.0+11.55*3.68+1.9*1.47 = 65.297 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	51.3496	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej MATERIAŁ DO ODZYSKU	m ²					
d.1	0815-02	obmiar = 2.0*3.05 = 6.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m ²	r-g	0.7619	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01	Rozbiórka schodów na gruncie i podestu betono- wego na gruncie I POCHYLNI	m ³					
d.1	0212-01 analo- gia	obmiar = 0.3*7.15*(3.5*1.1+2.05)+0.3*3.05* (2.45*1.1+1.9)+9.9*1.84*(1.4+0.9)*0.5+1.65* 3.68*0.9+8.0*1.84*(0.9+0.3)*0.5+1.9*3.31*0.3 = 53.992 m ³						
1*		-- R -- robocizna 13.81*0.5=6.905 r-g/m ³	r-g	372.8148	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osa- dzone i zabetonowane DEMONTAŻ	m					
d.1	1207-06	obmiar = 2.45*1.1*2+4.9+1.2+1.1+6.7+2.7+1.6+ (1.2+2.3*1.1)*2+0.5+11.55+9.65+9.9+4.0 = 66.650 m						
1*		-- R -- robocizna 2.76*0.5=1.38 r-g/m	r-g	91.9770	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elektrody 0.06 kg/m	kg	3.9990	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.94 m-g/m	m-g	62.6510	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.6665	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych PRZĘSŁA PODESTU	m ³					
d.1	0212-03	obmiar = $0.2 \cdot (3.22 \cdot 3.05 + 1.58 \cdot 7.5 + 2.7 \cdot 3.63) = 6.294 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	155.8394	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³					
d.1	0108-06	obmiar = $53.992 + 6.294 = 60.286 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	61.4917	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63 m-g/m ³	m-g	37.9802	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.1	0108-08	Krotność = 5 obmiar = $53.992 + 6.294 = 60.286 \text{ m}^3$						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.03 \cdot 5 = 0.15 \text{ m-g/m}^3$	m-g	9.0429	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE						
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m ³					
d.2	0205-02	biernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $0.4 \cdot 0.8 \cdot (3.05 + 3.2 + 2.0 + 2.8 \cdot 2 + 3.0 + 4.4 + 9.5 \cdot 2 + 7.8 + 6.2 + 2.0) = 18.000 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ³	r-g	4.5000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186 m-g/m ³	m-g	2.1348	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2512 m-g/m ³	m-g	4.5216	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-02	Podkład z chudego betonu	m ³					
d.2	0201-01	analogia obmiar = $0.4 \cdot 0.1 \cdot (3.05 + 3.2 + 2.0 + 2.8 \cdot 2 + 3.0 + 4.4 + 9.5 \cdot 2 + 7.8 + 6.2 + 2.0) = 2.250 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m ³	r-g	13.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton B- 7,5 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.2838	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.1125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne	m ³					
d.2	0201-01	szer.do 0.6m obmiar = $0.3 \cdot 0.3 \cdot (3.05 + 3.2 + 2.0 + 2.8 \cdot 2 + 3.0 + 4.4 + 9.5 \cdot 2 + 7.8 + 6.2 + 2.0) = 5.063 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m ³	r-g	31.3906	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.015 m ³ /m ³	m ³	5.1389	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0304	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ³	m ³	0.0405	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0253	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m ³	kg	2.5821	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.2532	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

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
3		ROBOTY MUROWE						
12	NNRNKB 202 d.3 0137-01	Mur z bloczków betonowych, grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.3 \cdot (3.05 + 4.4) + 1.4 \cdot (4.3 + 11.0 + 1.7 + 2.0 \cdot 2 + 2.5 + 3.0) + 2.5 \cdot (1.4 + 0.4) \cdot 0.5 \cdot 2 + (1.65 \cdot 2 + 2.9) \cdot 0.8 + (0.2 + 0.8) \cdot 0.5 \cdot 7.5 + (0.8 + 1.4) \cdot 0.5 \cdot 2 \cdot 7.5$ = 69.045 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72 r-g/m ²	r-g	118.7574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 38x25x14 cm 16.7 szt/m ²	szt	1153.0515	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.04 m ³ /m ²	m ³	2.7618	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 4-01 d.3 0353-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 4-01 d.3 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = $0.9 \cdot 0.9 \cdot 0.25 = 0.203$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.4 r-g/m ³	r-g	3.3292	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	75.5160	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8 kg/m ³	kg	12.5454	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.051 m ³ /m ³	m ³	0.0104	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.32 m ³ /m ³	m ³	0.0650	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.45 m-g/m ³	m-g	0.0914	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3	KNR 2-02 0616-05	Izolacje z papy asfalt.na suchu pionowa - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - dylatacje obmiar = $1.5 \cdot (2.8+4.3+7.5+2.0+1.0+3.0) = 30.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m ²	r-g	7.7126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa 1.15 m ² /m ²	m ²	35.5350	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.22 kg/m ²	kg	6.7980	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.3 kg/m ²	kg	9.2700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0587	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.3	KNR 1 0317- 01 analogia	Zасыpywanie ОМУРОВАНИЯ РОДЕСТУ obmiar = $0.9 \cdot (6.4 \cdot 2.8 + 6.6 \cdot 1.35 + 3.7 \cdot 2.4 + 5.2 \cdot 1.75) + (2.6 + 3.0) \cdot 0.5 \cdot 6.4 + 4.4 \cdot 2.45 \cdot (0.4 + 1.4) \cdot 0.5 + 3.05 \cdot 2.8 \cdot (0.4 + 1.4) \cdot 0.5 + 1.4 \cdot 2.4 \cdot 0.8 + 1.2 \cdot 0.5 \cdot (0.8 + 0.2) + 0.2 \cdot 0.5 \cdot (1.4 + 0.8) = 79.145 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ³	r-g	75.1878	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.1 m ³ /m ³	m ³	87.0595	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.3	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów POD РОДЕСТ - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 obmiar = $0.9 \cdot (6.4 \cdot 2.8 + 6.6 \cdot 1.35 + 3.7 \cdot 2.4 + 5.2 \cdot 1.75) + (2.6 + 3.0) \cdot 0.5 \cdot 6.4 + 4.4 \cdot 2.45 \cdot (0.4 + 1.4) \cdot 0.5 + 3.05 \cdot 2.8 \cdot (0.4 + 1.4) \cdot 0.5 + 1.4 \cdot 2.4 \cdot 0.8 + 1.2 \cdot 0.5 \cdot (0.8 + 0.2) + 0.2 \cdot 0.5 \cdot (1.4 + 0.8) = 79.145 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134*1.14=0.15276 r-g/m ³	r-g	12.0902	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 0.0704*1.14=0.080256 m-g/m ³	m-g	6.3519	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

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
4		ROBOTY BRUKARSKIE						
19 d.4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $3.05 \cdot (2.8+6.4+1.65+7.5+2.0+4.4) + 7.5 \cdot 1.45 + (2.0+3.0) \cdot 0.5 \cdot (0.6+2.65+4.0+4.4) = 115.488 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	11.1561	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	14.2050	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m ²	m-g	1.5360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.4	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 obmiar = $3.05 \cdot (2.8+6.4+1.65+7.5+2.0+4.4) + 7.5 \cdot 1.45 + (2.0+3.0) \cdot 0.5 \cdot (0.6+2.65+4.0+4.4) = 115.488 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*10=0.048 r-g/m ²	r-g	5.5434	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*10=0.123 m ³ /m ²	m ³	14.2050	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013*10=0.013 m-g/m ²	m-g	1.5013	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.4	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = $3.05 \cdot (2.8+6.4+1.65+7.5+2.0+4.4) + 7.5 \cdot 1.45 + (2.0+3.0) \cdot 0.5 \cdot (0.6+2.65+4.0+4.4) = 115.488 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0628 r-g/m ²	r-g	7.2526	0.0000	0.00		
2*		-- M -- KLINIEC 0.1033 t/m ²	t	11.9299	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 0-11 d.4 0321-01	Nawierzchnia pochylni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $3.05 \cdot (2.8+6.4+1.65+7.5+2.0+4.4) + 7.5 \cdot 1.45 + (2.0+3.0) \cdot 0.5 \cdot (0.6+2.65+4.0+4.4) = 115.488 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m ²	r-g	104.8285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa 1.025 m ² /m ²	m ²	118.3752	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0744 m ³ /m ²	m ³	8.5923	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0163 t/m ²	t	1.8825	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	6.1209	0.0000			0.00
6*		piła do cięcia płytek 0.03 m-g/m ²	m-g	3.4646	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem I OB-RZEŻA obmiar = $(1.0+1.65+7.5+2.0+4.4+2.0+4.9+4.4 \cdot 8+3.05 \cdot 9+1.5) \cdot 0.3 \cdot 0.3 = 7.884 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	71.1137	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.04 m ³ /m ³	m ³	8.1994	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.3154	0.0000		0.00	
4*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	2.1287	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $1.0+1.65+7.5+2.0+4.4+2.0+4.9+4.4 \cdot 8+3.05 \cdot 9+1.5 = 87.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	24.2740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	89.3520	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.4818	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.1402	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $1.0 \cdot (1.65 + 7.5) + 1.45 \cdot (2.0 + 4.4) + 2.0 \cdot 4.9$ = 28.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	1.0614	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.0988	0.0000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.2428	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = $1.0 \cdot (1.65 + 7.5) + 1.45 \cdot (2.0 + 4.4) + 2.0 \cdot 4.9$ = 28.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*2=0.001 r-g/m ²	r-g	0.0282	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0508	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 0-11 d.4 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $1.0 \cdot (1.65 + 7.5) + 1.45 \cdot (2.0 + 4.4) + 2.0 \cdot 4.9$ = 28.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m ²	r-g	25.6244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa 1.025 m ² /m ²	m ²	28.9358	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0744 m ³ /m ²	m ³	2.1003	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0163 t/m ²	t	0.4601	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	1.4962	0.0000			0.00
6*		piła do ciecienia płytek 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8469	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.4	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 1.5*3.0 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6266 r-g/m ²	r-g	2.8197	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08 szt./m ²	szt.	18.3600	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0834 m ³ /m ²	m ³	0.3753	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0008 t/m ²	t	0.0036	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRUKARSKIE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE						
29	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m					
d.5	1207-05	obmiar = $(3.4+3.05)*1.1*2+6.4+(1.45+1.65)*3+(7.5+0.3)*4+2.0*2+2.5+3.0 = 70.590$ m						
1*		-- R -- robocizna 2.95 r-g/m	r-g	208.2405	0.0000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 20 kg/m	kg	1411.8000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m	m ³	0.0706	0.0000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.08 dm ³ /m	dm ³	5.6472	0.0000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.08 dm ³ /m	dm ³	5.6472	0.0000		0.00	
6*		elektrody 0.06 kg/m	kg	4.2354	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.86 m-g/m	m-g	60.7074	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.7059	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m ²					
d.5	0908-01	obmiar = $2.8*(1.35+0.05)*0.5+1.4*(6.4+1.45+3.0)+1.2*(1.65+7.5+2.0*2+2.45) = 35.870$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.997 r-g/m ²	r-g	35.7624	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.024 m ³ /m ²	m ³	0.8609	0.0000		0.00	
3*		sucha mieszanka do tynków 7.18 kg/m ²	kg	257.5466	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.2511	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.5	KNR 0-23 2611-02	jednokrotne gruntowanie obmiar = $2.8*(1.35+0.05)*0.5+1.4*(6.4+1.45+3.0)+1.2*(1.65+7.5+2.0*2+2.45) = 35.870 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	2.3746	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	7.1740	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0036	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.5	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonowo-silikatową - elewacja pochylni obmiar = $2.8*(1.35+0.05)*0.5+1.4*(6.4+1.45+3.0)+1.2*(1.65+7.5+2.0*2+2.45) = 35.870 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	15.0654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35 kg/m ²	kg	12.5545	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0143	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.5	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 Krotność = 3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77*3=5.31 r-g/szt.	r-g	5.3100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1*3=3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.007*3=0.021 m ³ /szt.	m ³	0.0210	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007*3=0.021 m-g/szt.	m-g	0.0210	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 4-02 d.5 0218-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.12 r-g/kpl.	r-g	3.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury deszczowe żeliwne 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		osadniki deszczowe bezsyfonowe z rusztem, że- liwne 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.36 kg/kpl.	kg	0.3600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-10 d.5 0802-01 analogia	PODWYŻSZENIE studni z kręgów żelbetowych o śr. 1 m w gruntach suchych obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 15.5*0.955=14.8025 r-g/m	r-g	22.2038	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetowe śr. 100 cm' 1.05 szt./m	szt.	1.5750	0.0000		0.00	
3*		NAKRYWA ŻELBETOWA śr. 100 cm 1.0 szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		WŁAZ ŻELIWNY LEKKI D=600 1.0 kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		KLAMRY STALOWE 3.5 szt./m	szt.	5.2500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw SAMOCHODOWY 4.5 m-g/m	m-g	6.7500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 2-21 d.5 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 11.0*3.5 = 38.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515 r-g/m ²	r-g	8.5668	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	0.7700	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł