

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont częściowy nawierzchni działek 107/1, 107/2 wraz z robotami towarzyszącymi oraz utwardzenie nawierzchni działki 105 z obrębu 2148 przy ul Jagiellońskiej 33 w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul Jagiellońska 33
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin

DATA OPRACOWANIA : 2021

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jagiellońska 33 dz 107/1 i 107/2					
1		roboty ziemne i wykonanie nawierzchni			
1	KNR 2-01	Usunięcie pnia poprzez fezowanie karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0106-07		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	26	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
3	KNCK 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m ²		
d.1	0103-04	poz.2	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
4	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
d.1	0114-05	poz.2	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	poz.2	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0309-01	poz.2	m ²	26,000	
	analogia			RAZEM	26,000
7	KNR 2-31	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	1201-01	WYMIANA 40% krawężników	m	44,000	
		44		RAZEM	44,000
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		
d.1	1103-04	3,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m ³		
d.1	1103-05	poz.8	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
2		NAWIERZCHNIE			
10	KNR 2-31	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI , WYRÓWNANIE PODBUDOWY, UŁOŻENIE NAWIERZCHNI. WYROBIENIE SPADKÓW I WYREGULOWANIE PO-WIERZCHNI PLACU	m ²		
d.2	1105-03	Remont częściowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wyp.spoin piaskiem			
		WYMANA 25% KOSTKI BETONOWEJ TRYLINKI			
		Wyszczególnienie robót:			
		1. Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt drogowych.			
		2. Oczyszczenie i przesortowanie płyt.			
		3. Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z jej ubiciem.			
		4. Ułożenie płyt wraz z wypełnieniem spoin piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.			
		5. Posypanie miejsc remontowanych piaskiem.			
		802-poz.6	m ²	776,000	
				RAZEM	776,000
11	KNR 2-31	UZUPEŁNIENIE ZAPADLISK MIESZANKĄ BETONOWĄ	m ²		
d.2	0109-01 z.o.				
	2.13. 9902-01				
	całość	410	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000
12	KNR AT-04	MIEJSCE DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ	m ²		
d.2	0203-03	Oznakowanie poziome (symbole) grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane szrętem ręcznym- linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ²	14,040	
		5,2*2,7		RAZEM	14,040
13	KNR 2-31	Wbudowanie krawężnika na przełamaniu płaszczyzn	m		
d.2	0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,000	
		17		RAZEM	17,000
14	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt		
d.2	0702-02	3	szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² 3	szt szt	RAZEM 3,000	3,000
16	KNR AT-04 d.2 0203-03	Oznakowanie poziome 2,7	m ² m ²	RAZEM 2,700	2,700
17	KNK 2-06 d.2 0702-04	Malowanie mechanicznie farbą chlorokauczkową pasów 20	m ² m ²	RAZEM 20,000	20,000
3		PLAC POD WIATĘ na pojemniki na odpady komunalne			
18	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębok. 20 cm 4,5*2,6	m ² m ²	11,700 RAZEM	11,700
19	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. III-IV poz.18	m m	11,700 RAZEM	11,700
20	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.18*0,30*0,20	m ³ m ³	0,702 RAZEM	0,702
21	KNR 2-31 d.3 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.18	m ² m ²	11,700 RAZEM	11,700
22	KNR 2-31 d.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.18	m ² m ²	11,700 RAZEM	11,700
23	KNR-W 2-05 d.3 0108-01	Wykonanie zadaszienia nad miejscem pod kontenery na odpady omunalne Wyszczególnienie robót: 1. Scalanie konstrukcji. 2. Montaż konstrukcji ze skreńceniem i regulacją. 3. Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących. 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
4		MURKI OPOROWE			
24	KNR 4-04 d.4 0102-02	Rozebranie murów 0,40*0,30*28	m ³ m ³	3,360 RAZEM	3,360
25	TZKNBK VIII d.4 05-147	Fundament betonowy - Czyszczenie powietrzno- ściernie 28* (1,70+0,60)/2	m ² m ²	32,200 RAZEM	32,200
26	KNR 2-02 d.4 0117-05	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocz.z wykon.ścian w budyn- kach jednokond.z cegieł dziurawek gr.1 1/2ceg. 28*0,50 + 2,50*3*0,50	m ² m ²	17,750 RAZEM	17,750
27	KNR 4-01 d.4 0311-04	Rolki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 1 1/2 ceg. poziomo poz.26	m m	17,750 RAZEM	17,750
28	KNR 2-21 d.4 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów poz.26*2	m ² m ²	35,500 RAZEM	35,500
29	KNR 2-02 d.4 0117-13	Licowanie ścian z betonu poz.25	m ² m ²	32,200 RAZEM	32,200
30	KNR 2-21 d.4 0608-01	Spoinowanie ścian poz.29	m ² m ²	32,200 RAZEM	32,200
31	KNR 2-23 d.4 0403-05	Barierki- ogrodzenie + schodowe 28 + 3,2	m m	31,200 RAZEM	31,200
5		Murki boczne schodów zewnętrznych z cegły klinkierowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-04 d.5 0101-07	Rozebranie konstrukcji schodów zewnętrznych	kpl.		
		<schody zewnętrzne > 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
		2,8*0,20*0,25	m ³	0,140	
				RAZEM	0,140
34	KNR 2-31 d.5 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm poz.33*1,5	m ²		
			m ²	0,210	
				RAZEM	0,210
35	KNR 2-31 d.5 0401-01 analogia	WYKONANIE konstrukcji schodów zewnętrznych	m		
		40*0,35	m	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNR-W 2-02 d.5 0103-01	Ściany murków gr.1 ceg.z cegły klinkierowej	m ²		
		2,80*1,50	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
37	KNR 2-21 d.5 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów	m ²		
		2,80*1,5*2	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
38	KNR 4-01 d.5 0311-03	Ułożenie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 1 ceg. poziomo	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
39	KNR 2-02 d.5 1207-05	Balustrady schodowe	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400
6		Jagiellońska 33 dz 105 z obrębu 2148 Roboty rozbiórkowe,i przygotowawcze			
40	KNR 2-01 d.6 0103-02 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-01 d.6 0106-02 analogia	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-01 d.6 0109-05 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		
		800,00	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
43	KNR-W 2-01 d.6 0119-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		180+310	m ²	490,000	
				RAZEM	490,000
7		Plac postojowy			
44	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m ²		
		188+342	m ²	530,000	
				RAZEM	530,000
45	KNR 2-31 d.7 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
46	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.45*0,20*0,20	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
47	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 10 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.45	m	210,000	
				RAZEM	210,000
48	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.44	m ²	530,000	
				RAZEM	530,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.7 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.44	m ² m ²	 530,000	
				RAZEM	530,000
50	KNR 2-25 d.7 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej gr 5 cm poz.44	m ² m ²	 530,000	
				RAZEM	530,000
51	KNR 2-25 d.7 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa poz.44	m ² m ²	 530,000	
				RAZEM	530,000
52	KNR 2-21 d.7 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH poz.44*0,10*33%	m ³ m ³	 17,490	
				RAZEM	17,490
53	KNR 4-04 d.7 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 8 km 490*0,15+poz.44*0,20	m ³ m ³	 179,500	
				RAZEM	179,500
54	kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.53	m ³ m ³	 179,500	
				RAZEM	179,500
8		Ogrodzenie			
55	KNKRB 6 d.8 0808-03	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na linkach 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
56	KNR 2-02 d.8 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2.4 m obsadz.w cokole 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jagiellońska 33 dz 107/1 i 107/2								
1		roboty ziemne i wykonanie nawierzchni						
1	KNR 2-01	Usunięcie pnia poprzez fezowanie karczowa-	szt.					
d.1	0106-07	nie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 5,67*0,955=5,41485 r-g/szt.	r-g	5,415				
2*		-- S -- frezarka do pni 3,2 m-g/szt.	m-g	3,200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer-	m ²					
d.1	0101-01	kości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głę- bok. 20 cm obmiar = 26 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	0,978				
2*		-- S -- Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 3.50 m3 (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,091				
3*		Walec statycznysamojedny 10t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNCK 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie	m ²					
d.1	0103-04	kategorii I-IV mechanicznie obmiar = poz.2 = 26,000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,021 r-g/m ²	r-g	0,546				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,125				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0022 m-g/m ²	m-g	0,057				
4*		Walec statycznysamojedny 10t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łama-	m ²					
d.1	0114-05	nego o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = poz.2 = 26,000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,0313+0,002=0,0333 r-g/m ²	r-g	0,866				
2*		-- M -- Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0- 31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	8,273				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,390				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
5*		-- S -- Równiarka samojedna 74kW (100KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,070				
6*		Walec statycznysamojedny 10t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	1,006				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²					
d.1	0114-07	obmiar = poz.2 = 26,000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,0207+0,0097=0,0304 r-g/m ²	r-g	0,790				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,1697 t/m ²	t	4,412				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0143 t/m ²	t	0,372				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,208				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,065				
7*		Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0,0256 m-g/m ²	m-g	0,666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
d.1	0309-01	obmiar = poz.2 = 26,000 m ²						
1*	analogia	-- R -- Robocizna 0,2489+0,3463=0,5952 r-g/m ²	r-g	15,475				
2*		-- M -- Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylin-ka) typ "S" 20x40cm grubości 12cm 9,23 szt/m ²	szt	239,980				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0683 m ³ /m ²	m ³	1,776				
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,650				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Przetawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	1201-01	WYMIANA 40% krawężników obmiar = 44 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,3161+0,0168+0,3161=0,649 r-g/m	r-g	28,556				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0128 m ³ /m	m ³	0,563				
3*		Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm - szare 1,02*40/100=0,408 m/m	m	17,952				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m	t	0,013				
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,185				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 3,0 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0,177 m-g/m ³	m-g	0,531				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km obmiar = poz.8 = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,037*9=0,333 m-g/m ³	m-g	0,999				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty ziemne i wykonanie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAWIERZCHNIE						
10 d.2	KNR 2-31 1105-03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI , WYRÓWNA- NIE PODBUDOWY, UŁOŻENIE NAWIERZCH- NI. WYROBIENIE SPADKÓW I WYREGULO- WANIE POWIERZCHNI PLACU Remont częściowy nawierzchni z płyt drogo- wych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wyp.spoim piaskiem WYMANA 25% KOSTKI BETONOWEJ TRY- LINKI Wyszczególnienie robót: 1. Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt drogowych. 2. Oczyszczenie i przesortowanie płyt. 3. Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piasko- wej wraz z jej ubiciem. 4. Ułożenie płyt wraz z wypełnieniem spoim piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem. 5. Posypanie miejsc remontowanych piaskiem. obmiar = 802-poz.6 = 776,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (0,525+0,525=1,05)*1,5=1,575 r-g/m ²	r-g	1 222,200				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0481 m ³ /m ²	m ³	37,326				
3*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	6,208				
4*		Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylin- ka) typ "S" 20x40cm grubości 12cm 9,2*25/100=2,3 szt/m ²	szt	1 784,800				
5*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.13. 9902-01 całość	UZUPEŁNIENIE ZAPADLISK MIESZANKĄ BETONOWĄ obmiar = 410 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,2608*1,07*10/100=0,027906 r-g/m ²	r-g	11,441				
2*		-- M -- Gruntocement z betoniarki Rm = 9,0 MPa 0,1218*1*28/100=0,034104 m ³ /m ²	m ³	13,983				
3*		woda 0,01*1*28/100=0,0028 m ³ /m ²	m ³	1,148				
4*		-- S -- Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0,0402*1*10/100=0,00402 m-g/m ²	m-g	1,648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR AT-04 0203-03	MIEJSCE DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAW- NEJ Oznakowanie poziome (symbole) grubowarst- wowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywa- ne szrętem ręcznym- linie na skrzyżowaniach i przejściach obmiar = 5,2*2,7 = 14,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2,35 r-g/m ²	r-g	32,994				
2*		-- M -- Masa chemoutwardzalna 3,85 kg/m ²	kg	54,054				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Mikrokulki odblaskowe 0,25 kg/m ²	kg	3,510				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,69 dm ³ /m ²	dm ³	9,688				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,78 m-g/m ²	m-g	10,951				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR 2-31 d.2 0403-03		Wbudowanie krawężnika na przełamaniu płaszczyzn Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,429 r-g/m	r-g	7,293				
2*		-- M -- Krawężniki drogowe betonowe prostokątne 100x10x25 cm - szare 1,02 m/m	m	17,340				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0127 m ³ /m	m ³	0,216				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0039 t/m	t	0,066				
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,071				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 2-31 d.2 0702-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,7528 r-g/szt	r-g	2,258				
2*		-- M -- Słupki z rur stalowych 70mm 19,63 kg/szt	kg	58,890				
3*		Grys 0,045 m ³ /szt	m ³	0,135				
4*		woda 0,005 m ³ /szt	m ³	0,015				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 2-31 d.2 0703-01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0051+0,819=0,8241 r-g/szt	r-g	2,472				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych 1 szt/szt	szt	3,000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR AT-04 d.2 0203-03		Oznakowanie poziome obmiar = 2,7 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2,35 r-g/m ²	r-g	6,345				
2*		-- M -- Masa chemoutwardzalna 3,85 kg/m ²	kg	10,395				
3*		Mikrokulki odblaskowe 0,25 kg/m ²	kg	0,675				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,69 dm ³ /m ²	dm ³	1,863				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,78 m-g/m ²	m-g	2,106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNK 2-06 d.2 0702-04	Malowanie mechanicznie farbą chlorokaucz- kową pasów obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,197 r-g/m ²	r-g	3,940				
2*		-- M -- Żywica epoksydowa 0,304 kg/m ²	kg	6,080				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,600				
5*		Malowarka do znakowania dróg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PLAC POD WIATĘ na pojemniki na odpady komunalne						
18 d.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = $4,5 \times 2,6 = 11,700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,4996 r-g/m ²	r-g	5,845				
2*		-- S -- Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,101				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = poz.18 = 11,700 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	3,915				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.18*0,30*0,20 = 0,702 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	6,332				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,028				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,190				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,330				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,500				
6*		Gruntocement z betoniarki Rm = 9,0 MPa 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,730				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.war- stwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = poz.18 = 11,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	2,790				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,006				
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,117				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,500				
5*		Gruntocement z betoniarki Rm = 9,0 MPa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	1,425				
6*		-- S -- Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0,0402 m-g/m ²	m-g	0,470				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = poz.18 = 11,700 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	15,247				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	11,993				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0818 m ³ /m ²	m ³	0,957				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	0,137				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,316				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,521				
8*		Piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	0,293				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR-W 2-05 0108-01	Wykonanie zadaszenia nad miejscem pod kontenery na odpady oemunalne Wyszczególnienie robót: 1. Scalanie konstrukcji. 2. Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją. 3. Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 16,4 r-g/szt	r-g	16,400				
2*		-- M -- Wykonanie zadaszenia 1 szt/szt	szt	1,000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PLAC POD WIATĘ na pojemniki na odpady komunalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		MURKI OPOROWE						
24	KNR 4-04 d.4 0102-02	Rozebranie murów obmiar = $0,40 \times 0,30 \times 28 = 3,360 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 3,1 r-g/m ³	r-g	10,416				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25	TZKNBK VIII d.4 05-147	Fundament betonowy - Czyszczenie powietrz- no- ściernie obmiar = $28 \times (1,70 + 0,60) / 2 = 32,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	29,624				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 d.4 0117-05	Ściany z cegieł licowane ceglami licówkami równocz.z wykon.ścian w budynkach jedno- kond.z cegieł dziurawek gr.1 1/2ceg. obmiar = $28 \times 0,50 + 2,50 \times 3 \times 0,50 = 17,750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0,11 + 0,82 + 2,02 + 1,62 = 4,57 \text{ r-g/m}^2$	r-g	81,118				
2*		-- M -- cegła klinkierowa budowlana pełna 111 szt/m ²	szt	1 970,250				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0,15 m ³ /m ²	m ³	2,663				
4*		Listewki iglaste klasy II o wymiarach 10x15 mm 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,089				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.4 0311-04	Rollki z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej o szer. 1 1/2 ceg. poziomo obmiar = poz.26 = 17,750 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,33 + 0,35 = 0,68 \text{ r-g/m}$	r-g	12,070				
2*		-- M -- cegła klinkierowa budowlana pełna 21 szt/m	szt	372,750				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0036 t/m	t	0,064				
4*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,019 m ³ /m	m ³	0,337				
5*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) w opa- kowaniu 30-50 kg gatunek I 0,002 t/m	t	0,036				
6*		woda 0,008 m ³ /m	m ³	0,142				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o po- jemności 150 dm ³ 0,03 m-g/m	m-g	0,533				
9*		wyciąg 0,13 m-g/m	m-g	2,308				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-21 d.4 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów obmiar = poz.26*2 = 35,500 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0,666 \cdot 0,955 = 0,63603$ r-g/m ²	r-g	22,579				
2*		-- M -- zaprawa do klinkierów $0,0032$ m ³ /m ²	m ³	0,114				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.4 0117-13	Licowanie ścian z betonu obmiar = poz.25 = 32,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0,82 + 1,25 + 0,68 = 2,75$ r-g/m ²	r-g	88,550				
2*		-- M -- Płytki kamionkowe kwasoodporne nieszkliwione 24,5x12x3 cm gatunek I $1,02$ m ² /m ²	m ²	32,844				
3*		Zaprawa cementowa M 15 $0,048$ m ³ /m ²	m ³	1,546				
4*		Listewki iglaste klasy II o wymiarach 10x15 mm $0,005$ m ³ /m ²	m ³	0,161				
5*		materiały pomocnicze $1,5$ %(od M)	%	1,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-21 d.4 0608-01	Spoinowanie ścian obmiar = poz.29 = 32,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0,666 \cdot 0,955 = 0,63603$ r-g/m ²	r-g	20,480				
2*		-- M -- zaprawa do klinkierów $0,0032$ m ³ /m ²	m ³	0,103				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-23 d.4 0403-05	Barierki- ogrodzenie + schodowe obmiar = 28 + 3,2 = 31,200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $(0,1047 + 0,2988 + 0,3491 + 0,7834 = 1,536) \cdot 0,955 = 1,46688$ r-g/m	r-g	45,767				
2*		-- M -- Balustrada stalowa schodowa, + jednopłaszczyznowa prosta, ażurowa z kształtowników (słupki rura i pochwyt główny fi 50, pośrednia poprzeczka rura fi 32 mm) $16,4$ kg/m	kg	511,680				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) $0,0017 + 0,0017 = 0,0034$ m-g/m	m-g	0,106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		MURKI OPOROWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Murki boczne schodów zewnętrznych z cegły klinkierowej						
32	KNR 4-04 d.5 0101-07	Rozebranie konstrukcji schodów zewnętrznych obmiar = <schody zewnętrzne > 1 = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozbiórka scodów zewnętrznych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 2,8*0,20*0,25 = 0,140 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 7,41 r-g/m ³	r-g	1,037				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,142				
3*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,001				
4*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy II 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,001				
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,53 kg/m ³	kg	0,074				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
7*		-- S -- Samochód samowyladowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 d.5 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cemen- tem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudo- wy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = poz.33*1,5 = 0,210 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1816 r-g/m ²	r-g	0,038				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,02024 t/m ²	t	0,004				
3*		Krawędziaki iglaste klasy III 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,000				
4*		woda 0,0256 m ³ /m ²	m ³	0,005				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
6*		-- S -- Samochód samowyladowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0,0258 m-g/m ²	m-g	0,005				
7*		Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0,0258+0,0036=0,0294 m-g/m ²	m-g	0,006				
8*		Brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0258 m-g/m ²	m-g	0,005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31 d.5 0401-01 analogia	WYKONANIE konstrukcji schodów zewnetrz- nych obmiar = 40*0,35 = 14,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,749 r-g/m	r-g	10,486				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-02 d.5 0103-01	Ściany murków gr.1 ceg.z cegły klinkierowej obmiar = 2,80*1,50 = 4,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2,32 r-g/m ²	r-g	9,744				
2*		-- M -- cegła klinkierowa budowlana pełna 92,7 szt/m ²	szt	389,340				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0,084 m ³ /m ²	m ³	0,353				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-21 d.5 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów obmiar = 2,80*1,5*2 = 8,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,666*0,955=0,63603 r-g/m ²	r-g	5,343				
2*		-- M -- zaprawa do klinkierów 0,0032 m ³ /m ²	m ³	0,027				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.5 0311-03	Ułożenie rolek z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej o szer. 1 ceg. poziomo obmiar = 2,80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,48 r-g/m	r-g	1,344				
2*		-- M -- cegła klinkierowa budowlana pełna -kształtka 14 szt/m	szt	39,200				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0024 t/m	t	0,007				
4*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,012 m ³ /m	m ³	0,034				
5*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opa- kowaniu 30-50 kg gatunek I 0,00133 t/m	t	0,004				
6*		woda 0,005 m ³ /m	m ³	0,014				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o po- jemności 150 dm ³ 0,02 m-g/m	m-g	0,056				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.5 1207-05	Balustrady schodowe obmiar = 3,4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2,15 r-g/m	r-g	7,310				
2*		-- M -- Balustrada stalowa schodowa, jednopłaszczyz- nowa prosta, ażurowa z kształtowników (słupki rura I pochwył główny fi 50, pośrednia poprze- czka rura fi 32 mm) 20 kg/m	kg	68,000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowa M 15	m ³	0,003				
4*		0,001 m ³ /m						
4*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60%	dm ³	0,544				
5*		0,08+0,08=0,16 dm ³ /m						
5*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm	100 szt.	5,100				
6*		1,5 [100 szt.]/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,500				
7*		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		wyciąg	m-g	0,102				
8*		0,03 m-g/m						
8*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,924				
9*		0,86 m-g/m						
9*		Samochód samowyładowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1)	m-g	0,034				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Murki boczne schodów zewnętrznych z cegły klinkierowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Jagiellońska 33 dz 105 z obrębu 2148 Roboty rozbiórkowe,i przygotowawcze						
40	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.6	0103-02	analogia						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	2,139				
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa o mocy 4,2 KM (komplet) 0,112 m-g/szt.	m-g	0,224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.6	0106-02	analogia						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt.	r-g	3,152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²					
d.6	0109-05	analogia						
		obmiar = 800,00 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,0416*0,955=0,039728 r-g/m ²	r-g	31,782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.6	0119-01	analogia						
		obmiar = 180+310 = 490,000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,0053 r-g/m ²	r-g	2,597				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0025 m-g/m ²	m-g	1,225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Jagiellońska 33 dz 105 z obrębu 2148 Roboty rozbiórkowe,i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Plac postojowy						
44 d.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = 188+342 = 530,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0376+1*0,0005=0,0381 r-g/m ²	r-g	20,193				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0035+1*0,0009=0,0044 m-g/m ²	m-g	2,332				
3*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	4,558				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
45 d.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	70,266				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
46 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.45*0,20*0,20 = 8,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	75,768				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,336				
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,04 m ³ /m ³	m ³	8,736				
4*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,268				
5*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	3,948				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
47 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 10 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.45 = 210,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,429 r-g/m	r-g	90,090				
2*		-- M -- Krawężniki drogowe betonowe prostokątne 100x10x25 cm - szare 1,02 m/m	m	214,200				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0127 m ³ /m	m ³	2,667				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0039 t/m	t	0,819				
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,882				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
48 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.44 = 530,000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	20,564				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m ²	t	224,826				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	10,600				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m ²	m-g	1,961				
6*		Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m ²	m-g	23,956				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 KNR 2-31 d.7 0114-07 analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = poz.44 = 530,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	16,112				
2*		-- M -- Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0- 31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	89,941				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0143 t/m ²	t	7,579				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	4,240				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	1,325				
7*		Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0,0256 m-g/m ²	m-g	13,568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 KNR 2-25 d.7 0407-02 analogia		Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykona- nie podsypki piaskowej gr 5 cm obmiar = poz.44 = 530,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0289 r-g/m ²	r-g	15,317				
2*		-- M -- Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0- 31,5 mm 0,08272 t/m ²	t	43,842				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 KNR 2-25 d.7 0407-03 analogia		Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa obmiar = poz.44 = 530,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,499 r-g/m ²	r-g	264,470				
2*		-- M -- płyty MEBA ażurowe 40 x 60 x 10 kolor szary 1,02 m ² /m ²	m ²	540,600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	31,449				
4*		0,105959*56/100=0,059337 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M3)	%	1,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 KNR 2-21 d.7 0218-01 analogia		WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH obmiar = poz.44*0,10*33% = 17,490 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³	r-g	17,705				
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1 m ³ /m ³	m ³	17,490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 KNR 4-04 d.7 1103-04 1103-05 analogia		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 8 km obmiar = 490*0,15+poz.44*0,20 = 179,500 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0,177+7*0,037=0,436 m-g/m ³	m-g	78,262				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.7 kalk. własna		Utylizacja gruzu obmiar = poz.53 = 179,500 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	179,500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Plac postojowy
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Ogrodzenie						
55	KNKRB 6	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na linkach	m					
d.8	0808-03	obmiar = 42 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,7875 r-g/m	r-g	33,075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m	m					
d.8	1803-02	obsadz.w cokole obmiar = 42 m						
1*		-- R -- Robocizna 1,0869 r-g/m	r-g	45,650				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 6,9 kg/m	kg	289,800				
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm 1,56 m ² /m	m ²	65,520				
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3,12 m/m	m	131,040				
5*		zaprawa cementowa M 100 0,002 m ³ /m	m ³	0,084				
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,0306 dm ³ /m	dm ³	1,285				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500				
8*		-- S -- Samochód samowyladowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0,0084 m-g/m	m-g	0,353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
				Sprzet
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: