

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Chemii

ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, 61-614 Poznań

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

BRANŻA : Ogrodzenie dziedzińców wewnętrznych od strony północnej na Wydziale Chemii UAM w Poznaniu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Karowski

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE						
1.1	PATIO WSCHODNIE - OGRODZENIE METALOWE						
1.1.1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z PŁYT KAMIENNYCH						
1.1.2	ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY						
1.1.3	FUNDAMENTY POD OGRODZENIE						
1.1.4	OGRODZENIE PATIA WSCHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH						
1.1.5	OGRODZENIE PATIA WSCHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH - PANEL Z FURTKĄ						
1.1.6	OGRODZENIE PATIA WSCHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH - PANEL Z BRAMĄ						
1.1.7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI KAMIENNEJ						
1.2	PATIO ZACHODNIE - OGRODZENIE METALOWE						
1.2.1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z PŁYT KAMIENNYCH						
1.2.2	ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY						
1.2.3	FUNDAMENTY POD OGRODZENIE						
1.2.4	OGRODZENIE PATIA ZACHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH						
1.2.5	OGRODZENIE PATIA ZACHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH - PANEL Z FURTKĄ						
1.2.6	OGRODZENIE PATIA ZACHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH - PANEL Z BRAMĄ						
1.2.7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI KAMIENNEJ						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45223100-7</b>	<b>PATIO WSCHODNIE - OGRODZENIE METALOWE</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z PŁYT KAMIENNYCH</b>			
1	KNR 2-02	Rozbiórka nawierzchni z płyt z granitu płomieniowanego grub.4 cm na podsypce cem.-piaskowej grub.6,5 cm - metoda bezzniszczeniowa płyt	m <sup>2</sup>		
d.1.	2111-02				
1.1	p.a.	0,70*14,66	m <sup>2</sup>	10,262	
				RAZEM	10,262
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranego podłoża pod płyty nawierzchniowe na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-18				
1.1		0,70*14,66*0,065	m <sup>3</sup>	0,667	
				RAZEM	0,667
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-20	Krotność = 14			
1.1		0,70*14,66*0,065	m <sup>3</sup>	0,667	
				RAZEM	0,667
4	Oplata za	Oplata za składowanie gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	składowanie				
1.1		0,70*14,66*0,065	m <sup>3</sup>	0,667	
				RAZEM	0,667
<b>1.1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>			
<b>2</b>					
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-04				
1.2		0,70*14,66*0,80*1,8	m <sup>3</sup>	14,777	
				RAZEM	14,777
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	Krotność = 28			
1.2		0,70*14,66*0,80*1,8	m <sup>3</sup>	14,777	
				RAZEM	14,777
7	Oplata za	Oplata za składowanie gruntu z wykopów pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.1.	składowanie				
1.2		0,70*14,66*0,80*1,8	m <sup>3</sup>	14,777	
				RAZEM	14,777
8	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie fundamentów piaskiem, zagęszczanie mechaniczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	0502-04				
1.2		0,70*14,66*0,80*0,8	m <sup>3</sup>	6,568	
				RAZEM	6,568
9	Kalkulacja in-	Prace geodezyjne	kpl.		
d.1.	dywid.				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.1</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY POD OGRODZENIE</b>			
<b>3</b>					
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 grub.10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1.3		0,70*14,66*0,10	m <sup>3</sup>	1,026	
				RAZEM	1,026
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m z betonu C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-01				
1.3		0,60*14,66*0,70	m <sup>3</sup>	6,157	
				RAZEM	6,157
12	KNR 2-02	Stopa fundamentowa betonowa, z betonu C20/25 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01				
1.3		0,30*0,20*0,50	m <sup>3</sup>	0,030	
				RAZEM	0,030
13	Kalkulacja in-	Montaż przepustów na istniejących przewodach podziemnych	kpl.		
d.1.	dywid.				
1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.1</b>	<b>45223100-7</b>	<b>OGRODZENIE PATIA WSCHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH</b>			
<b>4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.4	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030	t		
	profile 120x40x4mm	(2,735*10+0,135*4)*9,22/1000	t	0,257	
	słupki elem.pionowe 120x40x4 mm	2,56*(10+14+14+7+14)*9,22/1000	t	1,393	
	elem.pozio- me 120x40x4 mm	(1,71+2,36+2,36+1,16+2,36)*9,22/1000	t	0,092	
	plaskowniki 40x4 mm - zamkn.	0,12*70*1,256/1000	t	0,011	
	blachy stalowe stopowe gr.5 mm	2,20*1,50*0,05*7,85*14/1000	t	0,018	
	słupek instal. awar. 120x150x5	1,70*10,40/1000	t	0,018	
				RAZEM	1,789
15 d.1. 1.4	KNR 2-05 0208-04	Montaż panelu ogrodzenia z profili stalowych zimnogiętych zamkniętych 120x40x4 mm	t		
		poz.14*1,018	t	1,821	
				RAZEM	1,821
16 d.1. 1.4	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w blachach stalowych stopowych fi 12 mm	szt		
		14*4	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
17 d.1. 1.4	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w ławach fundamentowych fi 12 mm i osadzenie kotew Fisher FAZ II 12/160	szt		
		14*4	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
<b>1.1. 5</b>	<b>45223100-7</b>	<b>OGRODZENIE PATIA WSCHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH - PANEL Z FURTKĄ</b>			
18 d.1. 1.5	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030 - panel z furtką	t		
	profile 120x40x4mm	2,735*3*9,22/1000	t	0,076	
	słupki elem.pionowe 120x40x4 mm	2,56*4*9,22/1000	t	0,094	
	elem.pozio- me 120x40x4 mm	0,754*9,22/1000	t	0,007	
	plaskowniki 40x4 mm - zamkn.	0,12*7*1,256/1000	t	0,001	
	blachy stalowe stopowe gr.5 mm	2,20*1,50*0,05*7,85*3/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,182
19 d.1. 1.5	KNR 2-05 0208-04	Montaż panelu ogrodzenia z profili stalowych zimnogiętych zamkniętych 120x40x4 mm - panel z furtką	t		
		poz.18*1,018	t	0,185	
				RAZEM	0,185
20 d.1. 1.5	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w blachach stalowych stopowych fi 12 mm	szt		
		3*4	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1. 1.5	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w ławach fundamentowych fi 12 mm i osadzenie kotew Fisher FAZ II 12/160	szt		
		3*4	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1. 1.5	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa i montaż samozamykacza hydraulicznego z zawiasem (np. typ Mammoth 180HD firmy Locinox)	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 1.5	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa i montaż zawiasu (np. typ Mammoth firmy Locinox)	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
24 d.1. 1.5	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa i montaż zaczepu elektromagnetycznego (np. firmy Locinox)	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1. 6</b>	<b>45223100-7</b>	<b>OGRODZENIE PATIA WSCHODNIEGO Z PROFILI STAŁOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH - PANEL Z BRAMĄ</b>			
25 d.1. 1.6	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030 - panel z bramą	t		
	profile 120x40x4mm	2,735*2*9,22/1000	t	0,050	
	słupki elem.piono- we 120x40x4 mm	2,56*8*2*9,22/1000	t	0,378	
	elem.piono- we 120x30x4 mm	2,56*2*6,98/1000	t	0,036	
	elem.pozio- me 120x40x4 mm	1,175*2*2*9,22/1000	t	0,043	
	plaskowniki 40x4 mm - zamkn.	0,12*20*1,256/1000	t	0,003	
	blachy stalowe stopowe gr.5 mm	2,20*1,50*0,05*7,85*2/1000	t	0,003	
				RAZEM	0,513
26 d.1. 1.6	KNR 2-05 0208-04	Montaż panelu ogrodzenia z profili stalowych zimnogiętych zamkniętych 120x40x4 mm - panel z bramą	t		
		poz.25*1,018	t	0,522	
				RAZEM	0,522
27 d.1. 1.6	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w blachach stalowych stopowych fi 12 mm	szt		
		2*4	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1. 1.6	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w ławach fundamentowych fi 12 mm i osadzenie kotew Fisher FAZ II 12/160	szt		
		2*4	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1. 1.6	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa i montaż zawiasów kulowych bramy, dług.220 mm, średnicy 25 mm	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.1. 7</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI KAMIENNEJ</b>			
30 d.1. 1.7	KNR 2-02 2111-02	Nawierzchnie z płyt z granitu płomieniowanego grub.4 cm - odtworzenie nawierzchni z uzupełnieniem nowymi płytami - 20% powierzchni	m <sup>2</sup>		
		0,70*14,66	m <sup>2</sup>	10,262	
				RAZEM	10,262
31 d.1. 1.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	10,262	
				RAZEM	10,262
32 d.1. 1.7	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3,5 poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,262	
				RAZEM	10,262
<b>1.2</b>	<b>45223100-7</b>	<b>PATIO ZACHODNIE - OGRODZENIE METALOWE</b>			
<b>1.2. 1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z PŁYT KAMIENNYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 2.1	KNR 2-02 2111-02 p.a.	Rozbiórka nawierzchni z płyt z granitu płomieniowanego grub.4 cm na podsypce cem.-piaskowej grub.6,5 cm - metoda bezzniszczeniowa płyt 0,70*14,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,157	
				RAZEM	10,157
34 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranego podłoża pod płyty nawierzchniowe na odległość do 1 km 0,70*14,51*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,660	
				RAZEM	0,660
35 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,70*14,51*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,660	
				RAZEM	0,660
36 d.1. 2.1	Oplata za składowanie	Oplata za składowanie gruzu betonowego 0,70*14,51*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,660	
				RAZEM	0,660
<b>1.2.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>			
37 d.1. 2.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,70*14,51*0,80*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,626	
				RAZEM	14,626
38 d.1. 2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 0,70*14,51*0,80*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,626	
				RAZEM	14,626
39 d.1. 2.2	Oplata za składowanie	Oplata za składowanie gruntu z wykopów pod fundamenty 0,70*14,51*0,80*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,626	
				RAZEM	14,626
40 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0502-04	Ręczne zasypywanie fundamentów piaskiem, zagęszczanie mechaniczne 0,70*14,51*0,80*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,500	
				RAZEM	6,500
41 d.1. 2.2	Kalkulacja in- dywid.	Prace geodezyjne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY POD OGRODZENIE</b>			
42 d.1. 2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 grub.10 cm 0,70*14,51*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,016	
				RAZEM	1,016
43 d.1. 2.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m z betonu C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,60*14,51*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,094	
				RAZEM	6,094
44 d.1. 2.3	KNR 2-02 0203-01	Stopa fundamentowa betonowa, z betonu C20/25 - ręczne układanie betonu 0,30*0,20*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,030	
				RAZEM	0,030
45 d.1. 2.3	Kalkulacja in- dywid.	Montaż przepustów na istniejących przewodach podziemnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.</b>	<b>45223100-7</b>	<b>OGRODZENIE PATIA ZACHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH</b>			
46 d.1. 2.4	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	profile 120x40x4mm	(2,735*10+0,135*4)*9,22/1000	t	0,257	
	słupki				
	elem.piono- we 120x40x4 mm	2,56*(10+14+14+7+14)*9,22/1000	t	1,393	
	elem.pozio- me 120x40x4 mm	(1,71+2,36+2,36+1,16+2,36)*9,22/1000	t	0,092	
	plaskowniki 40x4 mm - zamkn.	0,12*70*1,256/1000	t	0,011	
	blachy stalo- we stopowe gr.5 mm	2,20*1,50*0,05*7,85*14/1000	t	0,018	
	słupek instal. awar. 120x150x5	1,70*10,40/1000	t	0,018	
				RAZEM	1,789
47 d.1. 2.4	KNR 2-05 0208-04	Montaż panelu ogrodzenia z profili stalowych zimnogiętych zamkniętych 120x40x4 mm	t		
		poz.46*1,018	t	1,821	
				RAZEM	1,821
48 d.1. 2.4	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w blachach stalowych stopowych fi 12 mm	szt		
		14*4	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
49 d.1. 2.4	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w ławach fundamentowych fi 12 mm i osadzenie kotew Fisher FAZ II 12/160	szt		
		14*4	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
<b>1.2.</b>	<b>45223100-7</b>	<b>OGRODZENIE PATIA ZACHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH - PANEL</b>			
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Z FURTĄ</b>			
50 d.1. 2.5	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i ma- lowanych proszkowo na kolor RAL 7030 - panel z furtką	t		
	profile	2,735*3*9,22/1000	t	0,076	
	słupki				
	elem.piono- we 120x40x4 mm	2,56*4*9,22/1000	t	0,094	
	elem.pozio- me 120x40x4 mm	0,754*9,22/1000	t	0,007	
	plaskowniki 40x4 mm - zamkn.	0,12*7*1,256/1000	t	0,001	
	blachy stalo- we stopowe gr.5 mm	2,20*1,50*0,05*7,85*3/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,182
51 d.1. 2.5	KNR 2-05 0208-04	Montaż panelu ogrodzenia z profili stalowych zimnogiętych zamkniętych 120x40x4 mm - panel z furtką	t		
		poz.50*1,018	t	0,185	
				RAZEM	0,185
52 d.1. 2.5	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w blachach stalowych stopowych fi 12 mm	szt		
		3*4	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.1. 2.5	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w ławach fundamentowych fi 12 mm i osadzenie kotew Fisher FAZ II 12/160	szt		
		3*4	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.1. 2.5	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa i montaż samozamykacza hydraulicznego z zawiasem (np. typ Mam- moth 180HD firmy Locinox)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 2.5	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa i montaż zawiasu (np. typ Mammoth firmy Locinox)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 2.5	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa i montaż zaczepu elektromagnetycznego (np. firmy Locinox)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.</b>	<b>45223100-7</b>	<b>OGRODZENIE PATIA ZACHODNIEGO Z PROFILI STALOWYCH ZIMNOGIĘTYCH ZAMKNIĘTYCH - PANEL Z BRAMĄ</b>			
57 d.1. 2.6	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030 - panel z bramą	t		
	profile 120x40x4mm	2,735*2*9,22/1000	t	0,050	
	słupki elem.piono- we 120x40x4 mm	2,56*8*2*9,22/1000	t	0,378	
	elem.piono- we 120x30x4 mm	2,56*2*6,98/1000	t	0,036	
	elem.pozio- me 120x40x4 mm	1,175*2*2*9,22/1000	t	0,043	
	plaskowniki 40x4 mm - zamkn.	0,12*20*1,256/1000	t	0,003	
	blachy stalowe stopowe gr.5 mm	2,20*1,50*0,05*7,85*2/1000	t	0,003	
				RAZEM	0,513
58 d.1. 2.6	KNR 2-05 0208-04	Montaż panelu ogrodzenia z profili stalowych zimnogiętych zamkniętych 120x40x4 mm - panel z bramą	t		
		poz.57*1,018	t	0,522	
				RAZEM	0,522
59 d.1. 2.6	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w blachach stalowych stopowych fi 12 mm	szt		
		2*4	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1. 2.6	Kalkulacja in- dywid.	Wywiercenie otworów w ławach fundamentowych fi 12 mm i osadzenie kotew Fisher FAZ II 12/160	szt		
		2*4	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1. 2.6	Kalkulacja in- dywid.	Dostawa i montaż zawiasów kulowych bramy, dług.220 mm, średnicy 25 mm	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI KAMIENNEJ</b>			
62 d.1. 2.7	KNR 2-02 2111-02	Nawierzchnie z płyt z granitu płomieniowanego grub.4 cm - odtworzenie nawierzchni z uzupełnieniem nowymi płytami - 20% powierzchni	m <sup>2</sup>		
		0,70*14,51	m <sup>2</sup>	10,157	
				RAZEM	10,157
63 d.1. 2.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	10,157	
				RAZEM	10,157
64 d.1. 2.7	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3,5 poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,157	
				RAZEM	10,157



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,0336		3,0336		
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	12,4957		12,4957		
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	2,1033		2,1033		
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,3869		0,3869		
5.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0620		0,0620		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0994		0,0994		
7.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030	t	3,5780		3,5780		
8.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030 - panel z bramą	t	1,0260		1,0260		
9.	Dostawa gotowych paneli z profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030 - panel z furtką	t	0,3640		0,3640		
10.	Dostawa i montaż zaczepu elektromagnetycznego (np. firmy Locinox)	szt	2,0000		2,0000		
11.	Dostawa samozamykacza hydraulicznego z zawiasem (np. typ Mammoth 180HD firmy Locinox)	szt	2,0000		2,0000		
12.	Dostawa zawiasów kulowych bramy, dług.220 mm, średnicy 25 mm	szt	8,0000		8,0000		
13.	Dostawa zawiasu (np. typ Mammoth firmy Locinox)	szt	2,0000		2,0000		
14.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0739		0,0739		
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	126,4000		126,4000		
16.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,9606		0,9606		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,2846		6,2846		
18.	Kotwy stalowe Fisher FAZ II 12/160	szt	152,0000		152,0000		
19.	Montaż przepustów na istniejących przewodach podziemnych	kpl.	2,0000		2,0000		
20.	Oplata za składowanie gruzu betonowego	m <sup>3</sup>	30,7300		30,7300		
21.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	15,8297		15,8297		
22.	płyty z granitu płomieniowanego grub.4 cm	m <sup>2</sup>	4,1451		4,1451		
23.	Prace geodezyjne cz.wsch.	kpl.	1,0000		1,0000		
24.	Prace geodezyjne cz.zach.	kpl.	1,0000		1,0000		
25.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m <sup>3</sup>	9,1008		9,1008		
26.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,1991		0,1991		
27.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2,8933		
2.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,8576		
3.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	21,1773		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10,2256		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	116,2880		
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0551		
7.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0,4312		
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	6,0672		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	837,6697		
				RAZEM	

Słownie: