
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45443000-4 Roboty elewacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku przy ul. Sienkiewicza 22B w Żelowie
ADRES INWESTYCJI : 97-425 Żelów, ul. Sienkiewicza 22B
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : maj 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2023

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ocieplenie ścian budynku	1	22
2	Stolarka okienna i drzwiowa	23	28
3	Ocieplenie dachu	29	31
4	Utwardzenie	32	49
4.1	Rozbiórka	32	34
4.2	Obrzeża	35	37
4.3	Krawężniki	38	40
4.4	Chodniki i opaska	41	44
4.5	Nawierzchnie - wjazd	45	49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ocieplenie ścian budynku			
1	Analiza własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy - demontaż	m		
d.1		4*6.40	m	25.600	
				RAZEM	25.600
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	4.600	
	Pln.	9.20*0.5	m ²	9.570	
	Wsch.	19.14*0.5	m ²	4.600	
	Pd.	9.20*0.5	m ²	9.570	
	Zach.	19.14*0.5	m ²		
				RAZEM	28.340
3	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co-	m		
d.1	2612-09	kołowej	m	9.200	
	Pln.	9.20	m	17.840	
	Wsch.	19.14-1.30	m	9.200	
	Pd.	9.20	m	19.140	
	Zach.	19.14			
				RAZEM	55.380
4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników	m		
d.1	2612-08	wypukłych kątownikiem metalowym	m	2.000	
		4*0.50			
				RAZEM	2.000
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m ²		
d.1	2612-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	4.600	
	Pln.	9.20*0.5	m ²	9.570	
	Wsch.	19.14*0.5	m ²	4.600	
	Pd.	9.20*0.5	m ²	9.570	
	Zach.	19.14*0.5			
				RAZEM	28.340
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m ²		
d.1	2612-06	przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	1.840	
	Pln.	9.20*0.2	m ²	3.828	
	Wsch.	19.14*0.2	m ²	1.840	
	Pd.	9.20*0.2	m ²	3.828	
	Zach.	19.14*0.2			
				RAZEM	11.336
7	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o grubości 2.5 mm z gotowej suchej	m ²		
d.1	0929-03	mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym			
		podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			
	Pln.	9.20*0.2	m ²	1.840	
	Wsch.	19.14*0.2	m ²	3.828	
	Pd.	9.20*0.2	m ²	1.840	
	Zach.	19.14*0.2	m ²	3.828	
				RAZEM	11.336
8	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1	2611-04	sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	68.030	
	Pln.	68.03	m ²	106.760	
	Wsch.	106.76	m ²	58.110	
	Pd.	58.11	m ²	106.680	
	Zach.	106.68			
				RAZEM	339.580
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników	m		
d.1	2612-08	wypukłych kątownikiem metalowym	m	26.400	
	narożniki bu-	4*6.60			
	dynku				
	otwory	4.50*13+3.60*6+5.70*1+1.80*1	m	87.600	
				RAZEM	114.000
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro-	m ²		
d.1	2612-01	pianowych do ścian	m ²	68.030	
	Pln.	68.03	m ²	106.760	
	Wsch.	106.76	m ²	58.110	
	Pd.	58.11	m ²	106.680	
	Zach.	106.68			
				RAZEM	339.580
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro-	m ²		
d.1	2612-02	pianowych do ościeży	m ²	0.540	
	Pln.	0.30*1.80	m ²	10.080	
	Wsch.	0.30*(3.60*4+4.50*3+5.70)	m ²	6.480	
	Pd.	0.30*(3.60*1+4.50*4)	m ²	9.180	
	Zach.	0.30*(3.60*1+4.50*6)			
				RAZEM	26.280
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt	szt.		
d.1	2612-04	styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	306.135	
	Pln.	68.03*4.5			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wsch. Pd. Zach.	106.76*4.5 58.11*4.5 106.68*4.5	szt. szt. szt.	480.420 261.495 480.060	
				RAZEM	1528.110
13	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.10	m ² m ²	 339.580	
				RAZEM	339.580
14	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.11	m ² m ²	 26.280	
				RAZEM	26.280
15	ZKNR C-2 d.1 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.10	m ² m ²	 339.580	
				RAZEM	339.580
16	ZKNR C-2 d.1 0112-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm poz.11	m ² m ²	 26.280	
				RAZEM	26.280
17	KNR 2-02 r.16 d.1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:1,8,9,10,11,12,13,14,18,20)			
18	KNR-W 2-02 d.1 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - materiał z demontażu 4*6.40	m m	 25.600	
				RAZEM	25.600
19	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.5*0.3*0.25*3	m ³ m ³	 0.113	
				RAZEM	0.113
20	KNR 2-17 d.1 0156-01	Nawietrzaki typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-17 d.1 0147-01 analogia	Kominki ścienne ścienne kołowe o śr. 160 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	Analiza własna d.1	Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń zamocowanych do elewacji budynku, regulacja anten satelitarnych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Stolarka okienna i drzwiowa			
23	KNR 13-23 d.2 0106-05 analogia	Rozbiórka obróbek blacharskich - podokienników 0.20*(13*1.50+6*1.00)	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
24	KNR 0-19 d.2 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 0.6*0.6	m ² m ²	 0.360	
				RAZEM	0.360
25	KNR 0-19 d.2 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 3*1.50*1.50+1*1.0*1.3	m ² m ²	 8.050	
				RAZEM	8.050
26	KNR 2-02 d.2 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 6+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 0-19 d.2 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie 1.30*2.20	m ² m ²	 2.860	
				RAZEM	2.860
3		Ocieplenie dachu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa 18.84*9.80-2*0.9*0.6-0.6*0.6	m ² m ²	 183.192	
				RAZEM	183.192
30	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacja folią paroprzepuszczalną dachu. poz.29	m ² m ²	 183.192	
				RAZEM	183.192
31	Analiza własna d.3	Okładziny z płyt OSB poz.29	m ² m ²	 183.192	
				RAZEM	183.192
4		Utwardzenie			
4.1		Rozbiórka			
32	KNR 4-04 d.4. 0301-02 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1.5*1.00*0.15	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
33	KNR 2-31 d.4. 0815-02 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 42.0+18.0	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 4-04 d.4. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (utylizacja) poz.32+poz.33*0.07	m ³ m ³	 4.425	
				RAZEM	4.425
4.2		Obrzeża			
35	KNR 2-31 d.4. 0401-01 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 31.50	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
36	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2 analiza indywi- dualna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.038*31.50	m ³ m ³	 1.197	
				RAZEM	1.197
37	KNR 2-31 d.4. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 31.50	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
4.3		Krawężniki			
38	KNR 2-31 d.4. 0401-05 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
39	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 14.50*0.15	m ³ m ³	 2.175	
				RAZEM	2.175
40	KNR 2-31 d.4. 0403-03 3	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 14.50	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
4.4		Chodniki i opaska			
41	KNR 2-31 d.4. 0101-01 0101- 4 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 35.05	m ² m ²	 35.050	
				RAZEM	35.050
42	KNR 2-31 d.4. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.41	m ² m ²	 35.050	
				RAZEM	35.050

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4.0114-07 0114-08		poz.41	m ²	35.050	
				RAZEM	35.050
44	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (plac przed wejściem)	m ²		
d.4.02		poz.41	m ²	35.050	
				RAZEM	35.050
4.5		Nawierzchnie - wjazd			
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.4.0101-01 0101-02		38.50	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
46	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4.0103-04		poz.45	m ²	38.500	
5				RAZEM	38.500
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4.0114-05		poz.45	m ²	38.500	
5				RAZEM	38.500
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4.0114-07 0114-08		poz.45	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
49	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (plac przed wejściem)	m ²		
d.4.02		poz.45	m ²	38.500	
5				RAZEM	38.500

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Ocieplenie ścian budynku							
1 d.1	Analiza własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy - demontaż obmiar = 4*6.40 = 25.600 m							
	R:robocizna		r-g	0.300000	7.6800				
	S:środek transportowy		m-g	0.002400	0.0614				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = Pln. 9.20*0.5 4.600 Wsch. 19.14*0.5 9.570 Pd. 9.20*0.5 4.600 Zach. 19.14*0.5 9.570 RAZEM 28.340 m²							
	R:robocizna		r-g	0.272000	7.7085				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = Pln. 9.20 9.200 Wsch. 19.14-1.30 17.840 Pd. 9.20 9.200 Zach. 19.14 19.140 RAZEM 55.380 m							
	R:robocizna		r-g	0.237000	13.1251				
	M:kolki rozporowe z wkretami		szt	2.580000	142.8804				
	M:listwa cokołowa		szt	0.420000	23.2596				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.0111				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 4*0.50 = 2.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.220000	0.4400				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.900000	1.8000				
	M:Kątownik aluminiowy z siatką ochronny		m	1.176000	2.3520				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.000700	0.0014				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0010				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = Pln. 9.20*0.5 4.600 Wsch. 19.14*0.5 9.570 Pd. 9.20*0.5 4.600 Zach. 19.14*0.5 9.570 RAZEM 28.340 m²							
	R:robocizna		r-g	1.329000	37.6639				
	M: płyty styropianowe 5 cm XPS 30 100		m³	0.055000	1.5587				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6.000000	170.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.013500	0.3826				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.2834				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = Pln. 9.20*0.2 1.840 Wsch. 19.14*0.2 3.828 Pd. 9.20*0.2 1.840 Zach. 19.14*0.2 3.828 RAZEM 11.336 m²							
	R:robocizna		r-g	0.611200	6.9286				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4.000000	45.3440				
	M:siatka z włókna szklanego		m²	1.135000	12.8664				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.007000	0.0794				
S: środek transportowy			m-g	0.005200	0.0589				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
d.1		obmiar =							
	Pln.	9.20*0.2							1.840
	Wsch.	19.14*0.2							3.828
	Pd.	9.20*0.2							1.840
	Zach.	19.14*0.2							3.828
		RAZEM							11.336 m ²
R: robocizna			r-g	0.512600	5.8108				
M: Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm			kg	3.200000	36.2752				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.006800	0.0771				
S: środek transportowy			m-g	0.009500	0.1077				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							
d.1		obmiar =							
	Pln.	68.03							68.030
	Wsch.	106.76							106.760
	Pd.	58.11							58.110
	Zach.	106.68							106.680
		RAZEM							339.580 m ²
R: robocizna			r-g	0.010000	3.3958				
M: płyty styropianowe 20 cm EPS 70 040			m ³	0.000250	0.0849				
M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	0.030000	10.1874				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.1		obmiar =							
	narożniki budynku	4*6.60							26.400
	otwory	4.50*13+3.60*6+5.70*1+1.80*1							87.600
		RAZEM							114.000 m
R: robocizna			r-g	0.220000	25.0800				
M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	0.900000	102.6000				
M: Kątownik aluminiowy z siatką ochronny			m	1.176000	134.0640				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.000700	0.0798				
S: środek transportowy			m-g	0.000500	0.0570				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.1		obmiar =							
	Pln.	68.03							68.030
	Wsch.	106.76							106.760
	Pd.	58.11							58.110
	Zach.	106.68							106.680
		RAZEM							339.580 m ²
R: robocizna			r-g	1.329000	451.3018				
M: płyty styropianowe 20 cm EPS 70 040			m ³	0.220000	74.7076				
M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	6.000000	2037.4800				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.013500	4.5843				
S: środek transportowy			m-g	0.010000	3.3958				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
d.1		obmiar =							
	Pln.	0.30*1.80							0.540
	Wsch.	0.30*(3.60*4+4.50*3+5.70)							10.080
	Pd.	0.30*(3.60*1+4.50*4)							6.480

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	Zach.	0.30*(3.60*1+4.50*6) RAZEM							9.180 26.280 m ²
	R:robocizna M:plyty styropianowe 5cm EPS 70 040 M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny 0.5 t S:środek transportowy		r-g m ³ kg % m-g m-g	1.595000 0.052500 6.000000 1.500000 0.013500 0.010000	41.9166 1.3797 157.6800 0.3548 0.2628				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 0-23 2612-04 PIn. Wsch. Pd. Zach.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 68.03*4.5 106.76*4.5 58.11*4.5 106.68*4.5 RAZEM							306.135 480.420 261.495 480.060 1528.110 szt.
	R:robocizna M:dyble plastikowe "z grzybkami" M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny 0.5 t S:środek transportowy		r-g szt. % m-g m-g	0.064100 1.040000 1.500000 0.000200 0.000200	97.9519 1589.2344 0.3056 0.3056				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.10 = 339.580 m ²							
	R:robocizna M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych M:siatka z włókna szklanego M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny 0.5 t S:środek transportowy		r-g kg m ² % m-g m-g	0.611200 4.000000 1.135000 1.500000 0.007000 0.005200	207.5513 1358.3200 385.4233 2.3771 1.7658				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.11 = 26.280 m ²							
	R:robocizna M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych M:siatka z włókna szklanego M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny 0.5 t S:środek transportowy		r-g kg m ² % m-g m-g	1.382000 4.000000 1.643000 1.500000 0.007000 0.005200	36.3190 105.1200 43.1780 0.1840 0.1367				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm obmiar = poz.10 = 339.580 m ²							
	R:robocizna M:tynk silikatowy kolor A M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g kg % m-g m-g	0.543500 2.570000 1.500000 0.005500 0.007500	184.5617 872.7206 1.8677 2.5469				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	ZKNR C-2 0112-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm obmiar = poz.11 = 26.280 m ²							
	R:robocizna M:tynk silikatowy kolor A M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g kg % m-g m-g	1.742000 2.650000 1.500000 0.005500 0.007500	45.7798 69.6420 0.1445 0.1971				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:1,8,9,10,11,12,13,14,18,20)							
	S:rusztowanie		m-g	1.000000	264.8218				
	Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
18 d.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - materiał z demontażu obmiar = 4*6.40 = 25.600 m							
R:robocizna			r-g	0.513000	13.1328				
S:środek transportowy			m-g	0.002400	0.0614				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.5*0.3*0.25*3 = 0.113 m³							
R:robocizna			r-g	15.370000	1.7368				
M:cegła budowlana pełna			szt.	372.00000	42.0360				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.061800	0.0070				
M:wapno suchogazszone			t	0.034500	0.0039				
M:piasek			m³	0.322000	0.0364				
M:woda			m³	0.152000	0.0172				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.450000	0.0509				
S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2.110000	0.2384				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20 d.1	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	1.824050	5.4722				
M:nawietrzak okrągły z anemostatem			szt.	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.110000	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21 d.1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Kominki ściennie ściennie kołowe o śr. 160 mm obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	1.900450	11.4027				
M:kominki wentylacyjne ściennie kołowe o śr. 160 mm			szt.	1.000000	6.0000				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm			szt.	1.050000	6.3000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.020000	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22 d.1	Analiza własna	Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń zamocowanych do elewacji budynku, regulacja anten satelitarnych. obmiar = 1 kpl.							
M:Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń, regulacja anten satelitarnych.			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS

Ocieplenie ścian budynku

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Stolarka okienna i drzwiowa							
23	KNR 13-23 0106-05 d.2 analogia	Rozbiórka obróbk blacharskich - podokienników obmiar = $0.20 \cdot (13 \cdot 1.50 + 6 \cdot 1.00) = 5.100 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.500000	2.5500				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.0510				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0510				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-19 0928-05 d.2	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m ² obmiar = $0.6 \cdot 0.6 = 0.360 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	3.780000	1.3608				
	M:kotwy stalowe		szt.	10.180000	3.6648				
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.410000	0.1476				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:okna PCW 60x60 wraz z podokiennikiem wewnętrznym		szt.	1.000000	1.0000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.050000	0.0180				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.0216				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNR 0-19 0928-10 d.2	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV o pow. do 2.5 m ² obmiar = $3 \cdot 1.50 \cdot 1.50 + 1 \cdot 1.0 \cdot 1.3 = 8.050 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2.300000	18.5150				
	M:kotwy stalowe		szt.	4.950000	39.8475				
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.280000	2.2540				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:okna PCW 150x150 wraz z podokiennikiem wewnętrznym		szt.	2.000000	2.0000				
	M:okna PCW 100x130 wraz z podokiennikiem wewnętrznym		szt.	1.000000	1.0000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.3220				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.4830				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 0129-01 d.2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m obmiar = $6 + 1 = 7.000 \text{ szt}$							
	R:robocizna		r-g	1.690000	11.8300				
	M:zaprawa		m ³	0.009000	0.0630				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:podokienniki (parapet)		m ²	0.225000	0.2250				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.060000	0.4200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02 0129-02 d.2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m obmiar = 13 szt							
	R:robocizna		r-g	2.120000	27.5600				
	M:zaprawa		m ³	0.013000	0.1690				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:podokienniki (parapet)		m ²	4.290000	4.2900				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNR 0-19 0931-06 d.2 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie obmiar = $1.30 \cdot 2.20 = 2.860 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	3.560000	10.1816				
	M:kotwy stalowe		szt.	5.290000	15.1294				
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.290000	0.8294				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:drzwi aluminiowe		m ²	1.000000	2.8600				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.050000	0.1430				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1716				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

		Stolarka okienna i drzwiowa		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Ocieplenie dachu							
29 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = $18.84 \times 9.80 - 2 \times 0.9 \times 0.6 - 0.6 \times 0.6 = 183.192 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.090700	16.6155				
	M:plyty z wełny mineralnej 15cm		m ²	1.050000	192.3516				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.007700	1.4106				
	S:środek transportowy		m-g	0.008900	1.6304				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacja folią paroprzepuszczalną dachu. obmiar = poz.29 = 183.192 m^2							
	R:robocizna		r-g	0.163300	29.9153				
	M:Folia polietylenowa 0,2 mm		m ²	1.300000	238.1496				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0916				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31 d.3	Analiza własna	Okładziny z płyt OSB obmiar = poz.29 = 183.192 m^2							
	R:robocizna		r-g	0.150000	27.4788				
	M:plyty OSB 8mm		m ²	1.040000	190.5197				
	M:Wkręty		kg	0.019600	3.5906				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.007500	1.3739				
	S:środek transportowy		m-g	0.012400	2.2716				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Ocieplenie dachu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Utwardzenie							
4.1		Rozbiórka							
32 d.4.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = $1.5 \times 1.00 \times 0.15 = 0.225 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	6.220000	1.3995				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33 d.4.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $42.0 + 18.0 = 60.000 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.124900	7.4940				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34 d.4.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (utyliczacja) obmiar = $\text{poz.32} + \text{poz.33} \times 0.07 = 4.425 \text{ m}^3$							
	M:Utylizacja gruzu		m ³	1.000000	4.4250				
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3		m-g	0.143000	0.6328				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

				Rozbiórka
				Sprzet
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.2		Obrzeża							
35	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II							
d.4.2		obmiar = 31.50 m							
	R:robocizna		r-g	0.074900	2.3594				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.4.2	analiza indywidualna	obmiar = 0.038*31.50 = 1.197 m³							
	R:robocizna		r-g	9.020000	10.7969				
	M:piasek		m³	0.270000	0.3232				
	M:woda		m³	0.470000	0.5626				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:beton zwykły C12/15 (B15)		m³	1.040000	1.2449				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
d.4.2		obmiar = 31.50 m							
	R:robocizna		r-g	0.277100	8.7287				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	32.1300				
	M:piasek		m³	0.005500	0.1733				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.001600	0.0504				
	M:woda		m³	0.001400	0.0441				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.3		Krawężniki							
38 d.4.3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 14.5 m							
	R:robocizna		r-g	0.224900	3.2611				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 14.50*0.15 = 2.175 m³							
	R:robocizna		r-g	9.020000	19.6185				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m³	0.040000	0.0870				
	M:piasek		m³	0.270000	0.5873				
	M:woda		m³	0.470000	1.0223				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:beton zwykły C12/15 (B15)		m³	1.040000	2.2620				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40 d.4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 14.50 m							
	R:robocizna		r-g	0.429000	6.2205				
	M:Krawężniki bet. najazdowy 100x22x15 cm		m	1.020000	14.7900				
	M:piasek		m³	0.012700	0.1842				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.003900	0.0566				
	M:woda		m³	0.004200	0.0609				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.4		Chodniki i opaska							
41	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm							
d.4.4	0101-02	obmiar = 35.05 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.040100	1.4055				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.008000	0.2804				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.008600	0.3014				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
d.4.4		obmiar = poz.41 = 35.050 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.002800	0.0981				
	M:woda		m ³	0.005000	0.1753				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.004300	0.1507				
	S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)		m-g	0.003900	0.1367				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
d.4.4	0114-08	obmiar = poz.41 = 35.050 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.038100	1.3354				
	M:tluczeń kamienny C90/3 0/31,5		t	0.318100	11.1494				
	M:miel kamienny		t	0.014300	0.5012				
	M:woda		m ³	0.015000	0.5258				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW		m-g	0.003900	0.1367				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.034700	1.2162				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
44	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem							
d.4.4		obmiar = poz.41 = 35.050 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.170000	41.0085				
	M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,		m ²	1.020000	35.7510				
	M:piasek		m ³	0.078800	2.7619				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.011700	0.4101				
	M:woda		m ³	0.026000	0.9113				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	4.5565				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Chodniki i opaska			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.5		Nawierzchnie - wjazd							
45	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm							
d.4.5	0101-02	obmiar = 38.50 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.040100	1.5439				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.008000	0.3080				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.008600	0.3311				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
d.4.5		obmiar = poz.45 = 38.500 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.002800	0.1078				
	M:woda		m ³	0.005000	0.1925				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.004300	0.1656				
	S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)		m-g	0.003900	0.1502				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
d.4.5		obmiar = poz.45 = 38.500 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.033300	1.2821				
	M:łuczeń kamienny niesortowany		t	0.318200	12.2507				
	M:woda		m ³	0.015000	0.5775				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW		m-g	0.002700	0.1040				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.038700	1.4900				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
d.4.5	0114-08	obmiar = poz.45 = 38.500 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.038100	1.4669				
	M:łuczeń kamienny C90/3 0/31,5		t	0.318100	12.2469				
	M:miel kamienny		t	0.014300	0.5506				
	M:woda		m ³	0.015000	0.5775				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW		m-g	0.003900	0.1502				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.034700	1.3360				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
49	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (plac przed wejściem)							
d.4.5		obmiar = poz.45 = 38.500 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.170000	45.0450				
	M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,		m ²	1.020000	39.2700				
	M:piasek		m ³	0.078800	3.0338				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.011700	0.4505				
	M:woda		m ³	0.026000	1.0010				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	5.0050				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

				Nawierzchnie - wjazd			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

			Utwardzenie	
			RAZEM	Sprzet
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM			
	RAZEM			
	Zysk [Z]			
	RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

			CAŁY KOSZTORYS	
			RAZEM	Sprzet
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM			
	RAZEM			
	Zysk [Z]			
	RAZEM			
	VAT [V]			
	RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1504.1376		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	plyty styropianowe 20 cm EPS 70 040	m ³	74.7925		
2.	tynek silikatowy kolor A	kg	942.3626		
3.	drzwi aluminiowe	m ²	2.8600		
4.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3988.5714		
5.	plyty z wełny mineralnej 15cm	m ²	192.3516		
6.	plyty OSB 8mm	m ²	190.5197		
7.	okna PCW 150x150 wraz z podokiennikiem wewnętrznym	szt	2.0000		
8.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,	m ²	75.0210		
9.	Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń, regulacja anten satelitarnych.	kpl.	1.0000		
10.	tluczeń kamienny C90/3 0/31,5	t	23.3963		
11.	Folia polietylenowa 0,2 mm	m ²	238.1496		
12.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1589.2344		
13.	siatka z włókna szklanego	m ²	441.4677		
14.	okna PCW 100x130 wraz z podokiennikiem wewnętrznym	szt	1.0000		
15.	podokienniki (parapet)	m ²	4.5150		
16.	kominki wentylacyjne ściennie kołowe o śr. 160 mm	szt.	6.0000		
17.	Kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	136.4160		
18.	beton zwykły C12/15 (B15)	m ³	3.5069		
19.	plyty styropianowe 5 cm XPS 30 100	m ³	1.5587		
20.	tluczeń kamienny niesortowany	t	12.2507		
21.	nawietrzak okrągły z anemostatem	szt	3.0000		
22.	okna PCW 60x60 wraz z podokiennikiem wewnętrznym	szt	1.0000		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	32.1300		
24.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.9109		
25.	listwa cokołowa	szt	23.2596		
26.	Krawężniki bet. najazdowy 100x22x15 cm	m	14.7900		
27.	plyty styropianowe 5cm EPS 70 040	m ³	1.3797		
28.	Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	36.2752		
29.	piasek	m ³	7.1000		
30.	Utylizacja gruzu	m ³	4.4250		
31.	kotwy stalowe	szt.	58.6417		
32.	pianka poliuretanowa	dm ³	3.2310		
33.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0870		
34.	Wkręty	kg	3.5906		
35.	zaprawa	m ³	0.2320		
36.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	142.8804		
37.	cegła budowlana pełna	szt.	42.0360		
38.	woda	m ³	5.6678		
39.	miął kamienny	t	1.0518		
40.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0566		
41.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	6.3000		
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0070		
43.	wapno suchogazzone	t	0.0039		
44.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie	m-g	264.8218		
2.	środek transportowy	m-g	13.9734		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.0421		
4.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	8.4260		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5884		
6.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.9488		
7.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.6328		
8.	Wibrator powierzchniowy	m-g	9.5615		
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.9769		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0.3908		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500		
12.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.2868		
13.	wyciąg	m-g	2.0122		
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0509		
RAZEM					

Słownie: