
KOSZTORYS NAKŁADZCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI: POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W POGORZELI
ADRES INWESTYCJI: Pogorzela, działka nr 45/7
NAZWA INWESTORA: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ADAMA MICKIEWICZA W POGORZELI
ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 7, POGORZELA

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz.	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	ELEWACJA					
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE					
1.2	OCIEPLENIE I WYKOŃCZENIE ELEWACJI					
1.3	SCHODY ZEWNĘTRZNE					
2	OCIEPLENIE DACHU					
3	WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ					
4	Instalacja fotowoltaiczna					
5	Instalacja odgromowa - wymiana istniejącej instalacji					
6	Wymiana opraw					
	Kosztorys razem					

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ELEWACJA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż na czas robót elementów zamontowanych na ścianach i murkach ogniowych budynków przeznaczonych do pozostawienia i monowny montaż tych elementów po wykonaniu prac z dostosowaniem mocowania do projektowanego ocieplenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
2 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m2		
		(57,6 * 11,7 + 7,2 * 3,5) <FRONT>	m2	699,120	
		57,6 * 12,5 + 7,2 * 3,5 - 15,01 * 3,65 <TYŁ>	m2	690,414	
		12,71 * 12,5 + 12,71 * 12,5 - 4,3 * 4,75 <BOKI>	m2	297,325	
				RAZEM	
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z kosztami zlewowymi	m		
		11,7 * 3 + 3,5	m	38,600	
				RAZEM	
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,2 + 56,95	m	65,150	
				RAZEM	
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich i parapetów	m2		
		(1,05 * 50 + 1,05 * 81 + 2,3 * 8 + 2,3 * 4 + 1,05 * 15) * 0,25	m2	45,225	
				RAZEM	
6 d.1.1	wycena indywidualna	Odstawienie od ściany budynku wpustów rur spustowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
7 d.1.1	wycena indywidualna	Rozebranie opaski przy budynku	mb		
		22,5 + 36,3 + 16,3 + 12,71 * 2	mb	100,520	
				RAZEM	
8 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż zadaszeń na elewacjach oraz ekranu na elewacji frontowej	m2		
		1,5 * 1,2 * 3	m2	5,400	
		57,6 * 0,8	m2	46,080	
				RAZEM	
9 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		6,0 * 1,5 + (6,0 + 1,5 * 2) * 0,17 + 5,36 * 1,0	m2	15,890	
		1,69 * 1,81 + (1,81 + 1,69 * 2) * 0,5	m2	5,654	
				RAZEM	
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3		
		poz.7 * 0,1 * 0,5	m3	5,026	
				RAZEM	
1.2		OCIEPLENIE I WYKOŃCZENIE ELEWACJI			
11 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(57,6 * 11,7 + 7,2 * 3,5 + 7,2 * 4) < \text{FRONT} >$	m2	727,920	
		$-(1,0 * 1,5 * (34 + 8 + 8) + 1,0 * 2,0 * (26 + 22) + 1,0 * 0,7 * 3 + 5,42 * 3,25)$	m2	-190,715	
		$((1,0 + 1,5 * 2) * (34 + 8 + 8) + (1,0 + 2,0 * 2) * (26 + 22) + (1,0 + 0,7 * 2) * 3) * 0,15 + (5,42 + 3,25 * 2) * 1,0$	m2	79,000	
		$57,6 * 12,5 + 7,2 * 3,5 + 7,2 * 4,0 - 15,01 * 3,65 < \text{TYŁ} >$	m2	719,214	
		$-(1,0 * 2,0 * (18 * 3 + 14 * 2 + 4) + 1,0 * 0,7 * 2 + 2,3 * 0,65 * 4 + 1,0 * 1,85 * 2)$	m2	-183,080	
		$((1,0 + 2,0 * 2) * (18 * 3 + 14 * 2 + 4) + (1,0 + 0,7 * 2) * 2 + (2,3 + 0,65 * 2) * 4) * 0,15 + (1,0 + 1,85 * 2) * 2 * 0,4$	m2	71,140	
		$12,71 * 12,5 + 12,71 * 12,5 < \text{BOKI} >$	m2	317,750	
		$-(1,0 * 2,0 * 6 * 3 + 2,3 * 0,65 * 2 + 1,0 * 0,95)$	m2	-39,940	
		$-(1,0 * 0,7 * 3)$	m2	-2,100	
		$((1,0 + 2,0 * 2) * 6 * 3 + (2,3 + 0,65 * 2) * 2) * 0,15 + (1,0 + 0,95 * 2) * 0,4$	m2	15,740	
		$(1,0 + 0,7 * 2) * 3 * 0,15$	m2	1,080	
				RAZEM	
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$22,5 + 36,3 + 16,3 + 12,71 * 2 + 33,5$	m	134,020	
				RAZEM	
13 d.1.2	KNR 4-01 0726-01	Odbicie i uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.11 * 20%	m2	303,202	
				RAZEM	
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3		
		poz.13 * 0,03	m3	9,096	
				RAZEM	
15 d.1.2	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie ścian	m2		
		poz.11	m2	1 516,009	
				RAZEM	
16 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych o współczynniku 0,032W/m*K gr. 15 cm do ścian	m2		
		$(57,9 * 11,85 + 7,5 * 3,65) < \text{FRONT} >$	m2	713,490	
		$-(1,0 * 1,5 * (34 + 8 + 8) + 1,0 * 2,0 * (26 + 22) + 1,0 * 0,7 * 3 + 5,42 * 3,25)$	m2	-190,715	
		$57,9 * 12,65 + 7,5 * 3,65 - 15,01 * 3,65 < \text{TYŁ} >$	m2	705,024	
		$-(1,0 * 2,0 * (18 * 3 + 14 * 2 + 4) + 1,0 * 0,7 * 2 + 2,3 * 0,65 * 4 + 1,0 * 1,85 * 2)$	m2	-183,080	
		$12,91 * 12,65 + 12,91 * 12,65 - 4,3 * 4,75 < \text{BOKI} >$	m2	306,198	
		$-(1,0 * 2,0 * 6 * 3 + 2,3 * 0,65 * 2 + 1,0 * 0,95)$	m2	-39,940	
		$-(1,0 * 0,7 * 3)$	m2	-2,100	
				RAZEM	
17 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt z wełny o współczynniku 0,032W/m*K gr. 15 cm do ścian	m2		
		$7,5 * 4,0 * 2 + 4,3 * 4,75$	m2	80,425	
		$-(1,2 * 1,4 * 2 + 1,0 * 1,85)$	m2	-5,210	
				RAZEM	
18 d.1.2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych o współczynniku 0,032 W/m*K gr. 2 cm do ościeży	m2		
		$((1,0 + 1,5 * 2) * (34 + 8 + 8) + (1,0 + 2,0 * 2) * (26 + 22) + (1,0 + 0,7 * 2) * 3) * 0,3 + (5,42 + 3,25 * 2) * 1,15$	m2	147,868	
		$((1,0 + 2,0 * 2) * (18 * 3 + 14 * 2 + 4) + (1,0 + 0,7 * 2) * 2 + (2,3 + 0,65 * 2) * 4) * 0,3 + (1,0 + 1,85 * 2) * 2 * 0,55$	m2	139,930	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,0 + 2,0 * 2) * 6 * 3 + (2,3 + 0,65 * 2) * 2) * 0,3 + (1,0 + 0,95 * 2) * 0,55$	m2	30,755	
		$(1,0 + 0,7 * 2) * 3 * 0,3$	m2	2,160	
				RAZEM	
19 d.1.2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt z wełny o współczynniku 0,032 W/m*K gr. 2 cm do ościeży	m2		
		$((1,2 + 1,4 * 2) * 2 + (1,0 + 1,85 * 2)) * 0,15$	m2	1,905	
				RAZEM	
20 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych z zaślepkami styropianowymi	szt.		
		poz.16 * 4	szt.	5 235,508	
				RAZEM	
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt z wełny za pomocą wkrętów z talerzykiem	szt.		
		poz.17 * 8	szt.	601,720	
				RAZEM	
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$((1,0 + 1,5 * 2) * (34 + 8 + 8) + (1,0 + 2,0 * 2) * (26 + 22) + (1,0 + 0,7 * 2) * 3) + (5,42 + 3,25 * 2)$	m	459,120	
		$((1,0 + 2,0 * 2) * (18 * 3 + 14 * 2 + 4) + (1,0 + 0,7 * 2) * 2 + (2,3 + 0,65 * 2) * 4) + (1,0 + 1,85 * 2) * 2$	m	458,600	
		$((1,0 + 2,0 * 2) * 6 * 3 + (2,3 + 0,65 * 2) * 2) + (1,0 + 0,95 * 2)$	m	100,100	
		$(1,0 + 0,7 * 2) * 3$	m	7,200	
		$12,65 * 6 + 3,65 * 2 + 0,8 * 2 + 4,0 * 2$	m	92,800	
		$((1,2 + 1,4 * 2) * 2 + (1,0 + 1,85 * 2))$	m	12,700	
		poz.12	m	134,020	
				RAZEM	
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.16 + poz.17	m2	1 384,092	
				RAZEM	
24 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa	m2		
		$(57,9 * 2 + 7,5 * 2 + 12,91 * 2 - 15) * 2,0$	m2	283,240	
				RAZEM	
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.18 + poz.19	m2	322,618	
				RAZEM	
26 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.23 + poz.25	m2	1 706,710	
				RAZEM	
27 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. ziarna do 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.23	m2	1 384,092	
				RAZEM	
28 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. ziarna do 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.25	m2	322,618	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety	m2		
		$(1,05 * 50 + 1,05 * 81 + 2,3 * 8 + 2,3 * 4 + 1,05 * 15) * 0,4$	m2	72,360	
				RAZEM	
30 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$16,0 * 0,15 + 8,2 * 0,15$	m2	3,630	
				RAZEM	
31 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$16,0 * 0,33 + 8,2 * 0,33$	m2	7,986	
		$7,5 * 0,66 * 2$	m2	9,900	
				RAZEM	
32 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$(23 + 36,8 + 16,8 + 13,2 * 2 + 0,5)$	m	103,500	
				RAZEM	
33 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(23 + 36,8 + 16,8 + 13,2 * 2 + 0,5)$	m	103,500	
				RAZEM	
34 d.1.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa z geowłókniny	m2		
		$(23 + 36,8 + 16,8 + 13,2 * 2 + 0,5) * 0,5$	m2	51,750	
				RAZEM	
35 d.1.2	KNR 2-31 0204-05 0204 -06	Nawierzchnia z otoczków kamiennych	m2		
		poz.34	m2	51,750	
				RAZEM	
36 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zadaszeń na elewacjach	m2		
		$1,5 * 1,2 * 3$	m2	5,400	
				RAZEM	
1.3		SCHODY ZEWNĘTRZNE			
37 d.1.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		$1,5 * 1,5 * 2$	m2	4,500	
				RAZEM	
38 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$1,5 * 1,5 * 0,1 * 2$	m3	0,450	
				RAZEM	
39 d.1.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod płytami schodów	m2		
		$2,0 * 2,0 * 2$	m2	8,000	
				RAZEM	
40 d.1.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		$1,5 * 1,5 * 0,3 * 2$	m3	1,350	
				RAZEM	
41 d.1.3	KNR 0-12II 1121-01	Oklładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$6,0 * 1,5 + (6,0 + 1,5 * 2) * 0,17 + 5,36 * 1,0$	m2	15,890	
		$1,69 * 1,81 + (1,81 + 1,69 * 2) * 0,5$	m2	5,654	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,5 * 1,5 * 2 + (1,5 * 3) * 0,18 * 2$	m2	6,120	
				RAZEM	
42 d.1.3	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek	m2		
		poz.41	m2	27,664	
				RAZEM	
43 d.1.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek	m		
		$1,81 - 0,9 + 0,15 * 2$	m	1,210	
		$6,0 - 5,36 + 1,15 * 2$	m	2,940	
				RAZEM	
2		Ocieplenie dachu			
44 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(57,6 + 12,71 * 2) * 0,66$	m2	54,793	
		$(78,07) * 0,33$	m2	25,763	
		$57,6 * 0,25$	m2	14,400	
				RAZEM	
45 d.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		$56,98 * 12,41$	m2	707,122	
				RAZEM	
46 d.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych- ścięcie pęcherzy	m2		
		poz.45 * 10%	m2	70,712	
				RAZEM	
47 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z opłatą za utylizację	m3		
		poz.46 * 0,01	m3	0,707	
				RAZEM	
48 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie ocieplenia dachu płytami poliuretanowymi gr. 10 cm przyklejanych na klej oraz mocowany mechanicznie - przy okapie styropian ukosować	m2		
		poz.46	m2	70,712	
				RAZEM	
49 d.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt poliuretanowych gr. 5 cm na górze i bokach murków	m2		
		$12,42 * 0,5 * 2 + 57,6 * 0,2$	m2	23,940	
		$(57,6 + 12,71 * 2) * 0,5$	m2	41,510	
				RAZEM	
50 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa samoprzylepna + papa nawierzchniowa gr. min 5,2 mm	m2		
		poz.48	m2	70,712	
				RAZEM	
51 d.2	wycena indywidualna	Kliny wyobleniowe styropianowe	m		
		$78,07 + 56,98 + 12,41 * 2$	m	159,870	
				RAZEM	
52 d.2	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - gelka przy gzymsie	m3		
		$57,6 * 0,15 * 0,1$	m3	0,864	
				RAZEM	
53 d.2	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB na murkach ogniowych pod opierzenia	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(57,6 + 12,71 * 2) * 0,5$	m2	41,510	
		$57,6 * 0,5$	m2	28,800	
		$7,5 * 0,45$	m2	3,375	
				RAZEM	
54 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		$78,07 * 0,5 + (56,98 + 12,41 * 2) * 0,5$	m2	79,935	
				RAZEM	
55 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$78,07 * 0,15$	m2	11,711	
		$57,6 * 0,25$	m2	14,400	
		$7,5 * 0,25$	m2	1,875	
				RAZEM	
56 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(57,6 + 12,71 * 2) * 0,75$	m2	62,265	
		$7,5 * 0,66$	m2	4,950	
				RAZEM	
57 d.2	KNR 4-01 0735-04	Naprawa powierzchni tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach	m2		
		$78,07 * 1,0 * 30\%$	m2	23,421	
				RAZEM	
58 d.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną	m2		
		$78,07 * 1,0$	m2	78,070	
				RAZEM	
59 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż daszków na kominach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
60 d.2	wycena indywidualna	Wymiana wyłazu dachowego z obrobieniem od wewnątrz i zewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
61 d.2	NNRNKB 202 0517-05	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m		
		poz.4	m	65,150	
				RAZEM	
62 d.2	NNRNKB 202 0519-03	montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		poz.3	m	38,600	
				RAZEM	
3		WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ			
63 d.3	wycena indywidualna	Zabezpieczenie podłóg pomieszczeń na czas robót i ich ewentualna naprawa po wymianie stolarki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
64 d.3	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien na okna PCV o współczynniku $U=0,90$ W/m2K	m2		
		$1,05 * 1,55 * 50$	m2	81,375	
		$1,05 * 2,05 * 75$	m2	161,438	
		$1,0 * 0,7 * 8$	m2	5,600	
		$2,3 * 0,7 * 4$	m2	6,440	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
65 d.3	KNR 0-19 0929-12	Wymiana witryny aluminiowej z drzwiami	m2		
		5,42 * 3,25	m2	17,615	
				RAZEM	
66 d.3	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi na drzwi PCV	m2		
		0,9 * 2,0 * 1 + 0,8 * 2,0 * 2	m2	5,000	
				RAZEM	
67 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z opłatą za utylizację	m3		
		poz.64 * 0,07	m3	17,840	
		poz.65 * 0,07	m3	1,233	
		poz.66 * 0,1	m3	0,500	
				RAZEM	
68 d.3	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych - wyprawki i naprawa podłoża po wymianie stolarki	m2		
		$((56,9 * 2 + 12,0 * 2) * 10 + (7,0 * 2 + 12) * 2,8) * 35\%$	m2	507,780	
				RAZEM	
69 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		$((56,9 * 2 + 12,0 * 2) * 10 + (7,0 * 2 + 12) * 2,8)$	m2	1 450,800	
				RAZEM	
4		Instalacja fotowoltaiczna			
70 d.4	KNNR 5 0406 -04	Inwerter/falownik 15,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
71 d.4	KNNR 5 0405 -07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnia RDC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
72 d.4	KNNR 5 0405 -07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnia RAC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
73 d.4	KNNR 5 0406 -02 analogia	Panele fotowoltaiczne 380Wp wraz z konstrukcją balastową	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	
74 d.4	KNNR 5 0406 -01	Optymalizator mocy	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	
75 d.4	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
76 d.4	KNNR 5 0110 -04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.77	m	30,000	
				RAZEM	
77 d.4	KNNR 5 0212 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDY 5x10</i>	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	
78 d.4	KNNR 5 1203 -04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	
79 d.4	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Rura BE32</i>	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	
80 d.4	KNNR 5 0713 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Przewód solarny 4mm²</i>	m		
		(30,0 + 25,0 + 15,0) * 2	m	140,000	
				RAZEM	
81 d.4	KNNR 5 0726 -01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego <i>złącze MC4</i>	szt.		
		40 * 2 * 2	szt.	160,000	
				RAZEM	
82 d.4	KNNR 5 0201 -05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>LgY 16mm²</i>	m		
		30,0 + 15,0 + 15,0 + 30,0 + 25,0	m	115,000	
				RAZEM	
83 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	
84 d.4	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	
85 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
86 d.4	KNNR 5 0615 -05	Iglice odgromowe h=2,5m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
87 d.4	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja odgromowa - wymiana istniejącej instalacji			
88 d.5	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		320,0	m	320,000	
				RAZEM	
89 d.5	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	
90 d.5	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		320,0	m	320,000	
				RAZEM	
91 d.5	KNNR 5 0601 -04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe układane w rurce	m		
		12,0 * (6 + 3 + 2)	m	132,000	
				RAZEM	
92 d.5	KNNR 5 0103 -05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12,0 * (6 + 3 + 2)	m	132,000	
				RAZEM	
93 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	
94 d.5	KNNR 5 0612 -06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6 + 3 + 2	szt.	11,000	
				RAZEM	
95 d.5	KNNR 5 0404 -05	Skrzynka probiercza	szt.		
		6 + 3 + 2	szt.	11,000	
				RAZEM	
96 d.5	KNNR 5 1304 -03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
97 d.5	KNNR 5 1304 -04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
6		Wymiana opraw			
98 d.6	kalk. własna	Wymiana istniejącego opraw na oprawy ledowe z uwzględnieniem wymaganych natężeń oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z polskimi przepisami. (nie dotyczy wymiany okablowania)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		ELEWACJA						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż na czas robót elementów zamontowanych na ścianach i murkach ogniowych budynków przeznaczonych do pozostawienia i monowny montaż tych elementów po wykonaniu prac z dostosowaniem mocowania do projektowanego ocieplenia	kpl.				1,000	
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m2				1 686,859	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,548200				
		--Materiały--						
2*	2791399	plyty pomostowe robocze	m2	0,014100				
3*	2791299	plyty komunikacyjne długie	m2	0,000400				
4*	2791299	plyty komunikacyjne krótkie	m2	0,000200				
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000030				
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00018+0,00002	m3	0,000200				
7*	1340399	haki do muru	kg	0,012000				
8*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
10*	48100	rusztowanie rurowe	m-g	0,156000				
Razem pozycja							1 686,859	
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z kosztami zlewowymi	m				38,600	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,110000				
Razem pozycja							38,600	
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				65,150	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,150000				
Razem pozycja							65,150	
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich i parapetów	m2				45,225	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							45,225	
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	wycena indywidualna	Odstawienie od ściany budynku wpustów rur spustowych	szt.				4,000	
Razem pozycja							4,000	
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	wycena indywidualna	Rozebranie opaski przy budynku	mb				100,520	
Razem pozycja							100,520	
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż zadaszeń na elewacjach oraz ekranu na elewacji frontowej	m2				51,480	
Razem pozycja							51,480	
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2				21,544	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000				
Razem pozycja							21,544	
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3				5,026	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,390000				
2*		--Materiały-- utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	1,000000				
3*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02	m-g	1,000000				
Razem pozycja							5,026	
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE								
1.2		Ocieplenie i wykończenie elewacji						
11 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2				1 516,009	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,272000				
Razem pozycja							1 516,009	
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m				134,020	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,237000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,580000				
3*	1220299	listwa cokołowa	m	1,050000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000200				
Razem pozycja							134,020	
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 4-01 0726-01	Odbicie i uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2				303,202	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,470000				
2*	1701100	--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,004200				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,004400				
4*	1601899	piasek	m3	0,022900				
5*	3930000	woda	m3	0,005300				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000				
Razem pozycja							303,202	
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z opłatą za utylizację	m3				9,096	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,390000				
2*		--Materiały-- utylizacja gruzu	m3	1,000000				
3*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02	m-g	1,000000				
Razem pozycja							9,096	
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie ścian	m2				1 516,009	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,103500				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1552327	--Materiały-- emulsja gruntująca	kg	0,300000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000200				
Razem pozycja							1 516,009	
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych o współczynniku 0,032W/m*K gr. 15 cm do ścian	m2				1 308,877	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,329000				
2*	1562600	--Materiały-- płyty styropianowe o współczynniku 0,032 W/m*K gr. 15 cm	m3	0,157500				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,013500				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,010000				
Razem pozycja							1 308,877	
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt z wełny o współczynniku 0,032W/m*K gr. 15 cm do ścian	m2				75,215	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,329000				
2*	1562600	--Materiały-- płyty z wełny o współczynniku 0,032 W/m*K gr. 15 cm	m3	0,157500				
3*	1554103	klej poliuretanowy	kg	0,400000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,013500				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,010000				
Razem pozycja							75,215	
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych o współczynniku 0,032 W/m*K gr. 2 cm do ościeży	m2				320,713	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,595000				
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1562600	plyty styropianowe o współczynniku 0,036 W/m*K gr. 2 cm	m3	0,025000				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,013500				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,010000				
Razem pozycja							320,713	
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt z wełny o współczynniku 0,032 W/m*K gr. 2 cm do ościeży	m2				1,905	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,595000				
2*	1562600	--Materiały-- plyty z wełny o współczynniku 0,036 W/m*K gr. 2 cm	m3	0,025000				
3*	1554103	klej poliuretanowy	kg	0,400000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,013500				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,010000				
Razem pozycja							1,905	
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych z zaślepkami styropianowymi	szt.				5 235,508	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,064100				
2*	8990499	--Materiały-- dyble plastikowe "z grzybkami" z zaślepkami styropianowymi	szt.	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,000200				
5*	39500	środek transportowy	m-g	0,000200				
Razem pozycja							5 235,508	
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt z wełny za pomocą wkrętów z talerzykiem	szt.				601,720	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,064100				
2*	8990499	--Materiały-- wkręt z talerzykiem	szt.	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,000200				
5*	39500	środek transportowy	m-g	0,000200				
Razem pozycja							601,720	
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				1 264,540	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,220000				
2*	1554103	--Materiały-- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,900000				
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1,176000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,000700				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,000500				
Razem pozycja							1 264,540	
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2				1 384,092	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,611200				
2*	1554103	--Materiały-- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4,000000				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	1,135000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,007000				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,005200				
Razem pozycja							1 384,092	
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa	m2				283,240	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,611200				
2*	1554103	--Materiały-- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4,000000				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	1,135000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,007000				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,005200				
Razem pozycja							283,240	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2				322,618	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,382000				
2*	1554103	--Materiały-- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4,000000				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	1,643000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,007000				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,005200				
Razem pozycja							322,618	
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2				1 706,710	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,105000				
2*	1552328	--Materiały-- podkładowa masa tynkarska	kg	0,300000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000400				
Razem pozycja							1 706,710	
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. ziarna do 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2				1 384,092	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,491300				
2*	2350012	--Materiały-- tynk elewacyjny silikonowy barwiony w masie gr. ziarna do 2 mm	kg	3,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,006400				
5*	39500	środek transportowy	m-g	0,009000				
Razem pozycja							1 384,092	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. ziarna do 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2				322,618	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,546000				
2*	2350012	--Materiały-- tynk elewacyjny silikonowy barwiony w masie gr. ziarna do 2 mm	kg	3,300000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,006400				
5*	39500	środek transportowy	m-g	0,009000				
Razem pozycja							322,618	
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety	m2				72,360	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,150000				
2*	9_00011	--Materiały-- blacha powlekana płaska - parapety	m2	1,230000				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27,500000				
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000				
Razem pozycja							72,360	
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2				3,630	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,150000				
2*	9_00011	--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,230000				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27,500000				
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000				
Razem pozycja							3,630	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2				17,886	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,350000				
2*	9_00011	--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,230000				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,200000				
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,001000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000				
Razem pozycja							17,886	
Cena jednostkowa								
32 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				103,500	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,148900				
Razem pozycja							103,500	
Cena jednostkowa								
33 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				103,500	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,277100				
2*	2220802	--Materiały-- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,020000				
3*	1601899	piasek	m3	0,005500				
4*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001600				
5*	3930000	woda	m3	0,001400				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja							103,500	
Cena jednostkowa								
34 d.1.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa z geowłókniny	m2				51,750	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,023700				
2*	3905099	--Materiały-- geowłóknina	m2	1,075000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
		--Sprzęt--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,006900				
Razem pozycja							51,750	
Cena jednostkowa								
35 d.1.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z otoczków kamiennych	m2				51,750	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210800				
2*	1600604	--Materiały-- otoczaki kamienne	t	0,250000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja							51,750	
Cena jednostkowa								
36 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zadaszeń na elewacjach	m2				5,400	
Razem pozycja							5,400	
Cena jednostkowa								
Razem dział: OCIEPLENIE I WYKOŃCZENIE ELEWACJI								
1.3		SCHODY ZEWNĘTRZNE						
37 d.1.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2				4,500	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,499600				
2*	12313	--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600				
Razem pozycja							4,500	
Cena jednostkowa								
38 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3				0,450	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,260000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m3	1,030000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja							0,450	
Cena jednostkowa								
39 d.1.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod płytami schodów	m2				8,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,163300				
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1,300000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000500				
Razem pozycja							8,000	
Cena jednostkowa								
40 d.1.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3				1,350	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	23,120000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	m3	1,020000				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,006000				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,069000				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,080000				
Razem pozycja							1,350	
Cena jednostkowa								
41 d.1.3	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2				27,664	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,271800				
2*	1550599	--Materiały-- zaprawa klejąca	kg	4,750000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007200				
Razem pozycja							27,664	
Cena jednostkowa								
42 d.1.3	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek	m2				27,664	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,025400				
2*	2520199	--Materiały-- płytki z kamieni sztucznych	m2	1,030000				
3*	1550599	zaprawa klejąca	kg	5,200000				
4*	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,550000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,070000				
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,038400				
Razem pozycja							27,664	
Cena jednostkowa								
43 d.1.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek	m				4,150	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,599000				
2*	2520199	--Materiały-- płytki z kamieni sztucznych	m2	0,103500				
3*	1550599	zaprawa klejąca	kg	0,520000				
4*	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,055000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003500				
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,001900				
Razem pozycja							4,150	
Cena jednostkowa								
Razem dział: SCHODY ZEWNĘTRZNE								
Razem dział: ELEWACJA								
2		Ocieplenie dachu						
44 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2				94,956	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000				
Razem pozycja							94,956	
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2				707,122	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,272000				
Razem pozycja							707,122	
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych- ścięcie pęcherzy	m2				70,712	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,310000				
Razem pozycja							70,712	
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z opłatą za utylizację	m3				0,707	
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	1,390000				
2*		--Materiały-- utyliczacja papy	m3	1,000000				
3*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02	m-g	1,000000				
Razem pozycja							0,707	
Cena jednostkowa								
48 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie ocieplenia dachu płytami poliuretanowymi gr. 10 cm przyklejanych na klej oraz mocowany mechanicznie - przy okapie styropian ukosować	m2				70,712	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,200000				
2*	1562600	--Materiały-- płyty poliuretanowe 10 cm	m3	0,105000				
3*		klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,500000				
4*		kołki - dyble do ociepleń	szt	5,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg 0,0046+0,0033	m-g	0,007900				
7*	39500	środek transportowy 0,0039+0,0028	m-g	0,006700				
Razem pozycja							70,712	
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt poliuretanowych gr. 5 cm na górze i bokach murków	m2				65,450	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,329000				
2*	1562600	--Materiały-- płyty poliuretanowe 5 cm	m3	0,050000				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,013500				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,010000				
Razem pozycja							65,450	
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa samoprzylepna + papa nawierzchniowa gr. min 5,2 mm	m2				70,712	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,389000				
2*	2305530	--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,180000				
3*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,180000				
4*	1020100	gaz propan-butan	kg	0,434000				
5*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007600				
8*	39500	środek transportowy	m-g	0,021000				
Razem pozycja							70,712	
Cena jednostkowa								
51 d.2	wycena indywidual na	Kliny wyobleniowe styropianowe	m				159,870	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,150000				
2*		--Materiały-- kliny wyobleniowe styropianowe	m	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006900				
Razem pozycja							159,870	
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - gelka przy gzysie	m3				0,864	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	26,170000				
2*	2641805	--Materiały-- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,040000				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,570000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,850000				
6*	39500	środek transportowy	m-g	1,070000				
Razem pozycja							0,864	
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB na murkach ogniowych pod opierzenia	m2				73,685	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,310000				
2*	2640703	--Materiały-- płyta OSB	m2	1,100000				
3*	1330400	kołki rozporowe z wkrętami	szt	10,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000				
6*	39500	środek transportowy	m-g	0,030000				
Razem pozycja							73,685	
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2				79,935	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,584000				
2*	2305560	--Materiały-- papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,220000				
3*	1020100	gaz propan-butan	kg	0,380000				
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,460000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,005100				
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,013000				
Razem pozycja							79,935	
Cena jednostkowa								
55 d.2	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2				27,986	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,150000				
2*	9_00011	--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,230000				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27,500000				
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,002000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000				
Razem pozycja							27,986	
Cena jednostkowa								
56 d.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2				67,215	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,350000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	9_00011	--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,230000				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,200000				
4*	2380807	zaprawa cementowa	m3	0,001000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000				
Razem pozycja							67,215	
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNR 4-01 0735-04	Naprawa powierzchni tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach	m2				23,421	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,700000				
2*	1701100	--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,004800				
4*	1601899	piasek	m3	0,026600				
5*	3930000	woda	m3	0,006700				
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,017600				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,040000				
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000				
Razem pozycja							23,421	
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną	m2				78,070	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,200000				
2*	1525110	--Materiały-- farba silikonowa	kg	0,350000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000400				
Razem pozycja							78,070	
Cena jednostkowa								
59 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż daszków na kominach	kpl.				1,000	
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60 d.2	wycena indywidualna	Wymiana wyłazu dachowego z obrobieniem od wewnątrz i zewnątrz	kpl.				1,000	
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
61 d.2	NNRNKB 202 0517-05	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m				65,150	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,489000				
2*	elpref7	--Materiały-- rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m	1,000000				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,024000				
4*	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	2,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003800				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,002100				
Razem pozycja							65,150	
Cena jednostkowa								
62 d.2	NNRNKB 202 0519-03	montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m				38,600	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,606600				
2*	elpref7	--Materiały-- rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m	1,000000				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,021000				
4*	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,330000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002700				
Razem pozycja							38,600	
Cena jednostkowa								
Razem dział: OCIEPLENIE DACHU								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ						
63 d.3	wycena indywidualna	Zabezpieczenie podłóg pomieszczeń na czas robót i ich ewentualna naprawa po wymianie stolarki	kpl.				1,000	
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien na okna PCV o współczynniku U=0,90 W/m2K	m2				254,853	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,400000				
2*	1344499	--Materiały-- kotwy stalowe	szt.	6,260000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	0,340000				
4*	1478101	silikon	dm3	0,070000				
5*	1740100	gips szpachlowy	kg	2,700000				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,860000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,500000				
8*	1564999	okna PCV o współczynniku U=0,90 W/m2K	m2	1,000000				
9*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,050000				
10*	39500	środek transportowy	m-g	0,060000				
Razem pozycja							254,853	
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNR 0-19 0929-12	Wymiana witryny aluminiowej z drzwiami	m2				17,615	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,840000				
2*	1344499	--Materiały-- kotwy stalowe	szt.	5,280000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	0,330000				
4*	1478101	silikon	dm3	0,060000				
5*	1740100	gips szpachlowy	kg	2,420000				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,360000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,500000				
8*	1564999	witryna aluminiowa z drzwiami	m2	1,000000				
9*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,050000				
10*	39500	środek transportowy	m-g	0,060000				
Razem pozycja							17,615	
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi na drzwi PCV	m2				5,000	
		--Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	4,840000				
		--Materiały--						
2*	1344499	kotwy stalowe	szt.	5,280000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	0,330000				
4*	1478101	silikon	dm3	0,060000				
5*	1740100	gips szpachlowy	kg	2,420000				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,360000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,500000				
8*	1564999	drzwi zewnętrzne PCV	m2	1,000000				
		--Sprzęt--						
9*	34000	wyciąg	m-g	0,050000				
10*	39500	środek transportowy	m-g	0,060000				
Razem pozycja							5,000	
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z opłatą za utylizację	m3				19,573	
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,390000				
		--Materiały--						
2*		utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	1,000000				
		--Sprzęt--						
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02	m-g	1,000000				
Razem pozycja							19,573	
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych - wyprawki i naprawa podłoża po wymianie stolarki	m2				507,780	
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,437400				
		--Materiały--						
2*	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,003540				
3*	3930000	woda	m3	0,002300				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
5*	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0,004000				
6*	34000	wyciąg	m-g	0,020000				
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,003400				
Razem pozycja							507,780	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2				1 450,800	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,175600				
2*	1510899	--Materiały-- farba emulsyjna Polinit	dm3	0,276000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300				
Razem pozycja							1 450,800	
Cena jednostkowa								
Razem dział: WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ								
4		Instalacja fotowoltaiczna						
70 d.4	KNNR 5 0406-04	Inwerter/falownik 15,0kW	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,730000				
2*	7099999	--Materiały-- Inwerter/falownik 15,0kW	szt.	1,000000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
71 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnia RDC</i>	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,190000				
2*	7052999	--Materiały-- Rozdzielnia RDC	szt.	1,000000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
72 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnia RAC</i>	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,190000				
2*	7052999	--Materiały-- Rozdzielnia RAC	szt.	1,000000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
73 d.4	KNNR 5 0406-02 analogia	Panele fotowoltaiczne 380Wp wraz z konstrukcją balastową	szt.				40,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000				
2*	7099999	--Materiały-- Panele fotowoltaiczne 380Wp wraz z konstrukcją balastową	szt.	1,000000				
Razem pozycja							40,000	
Cena jednostkowa								
74 d.4	KNNR 5 0406-01	Optymalizator mocy	szt.				40,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*	7099999	--Materiały-- Optymalizator mocy	szt.	1,000000				
Razem pozycja							40,000	
Cena jednostkowa								
75 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,340000				
2*	7513199	--Materiały-- Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.	1,000000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
76 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				30,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,442000				
2*	7583099	--Materiały-- listwa elektroinstalacyjna	m	1,040000				
3*	8322199	łącznik	szt.	0,680000				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	2,700000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							30,000	
Cena jednostkowa								
77 d.4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDY 5x10</i>	m				30,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,124000				
2*	7959999	--Materiały-- YDY 5x10	m	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							30,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
78 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,026300				
Razem pozycja							10,000	
Cena jednostkowa								
79 d.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Rura BE32</i>	m				70,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
2*	5609999	--Materiały-- Rura BE32	m	1,040000				
3*	6602999	uchwyty do rur	szt.	0,700000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							70,000	
Cena jednostkowa								
80 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Przewód solarny 4mm²</i>	m				140,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700				
2*	7999999	--Materiały-- Przewód solarny 4mm ²	m	1,040000				
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,080000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
6*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004300				
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004300				
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004300				
Razem pozycja							140,000	
Cena jednostkowa								
81 d.4	KNNR 5 0726-01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego <i>złącze MC4</i>	szt.				160,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,350000				
2*	7629999	--Materiały-- złącze MC4	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							160,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
82 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgY 16mm ²	m				115,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,032000				
2*	7920999	--Materiały-- LgY 16mm ²	m	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							115,000	
Cena jednostkowa								
83 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m				15,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017000				
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
3*	7986999	UTP 5e 4x2x0,5	m	1,100000				
Razem pozycja							15,000	
Cena jednostkowa								
84 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				50,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,312000				
2*	1121399	--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane fi8	m	1,040000				
3*	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,010000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,033000				
Razem pozycja							50,000	
Cena jednostkowa								
85 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.				6,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585				
2*	7590730	--Materiały-- złącza uniwersalne	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							6,000	
Cena jednostkowa								
86 d.4	KNNR 5 0615-05	Iglice odgromowe h=2,5m	kpl.				4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,160000				
2*	7590500	--Materiały-- Ilglice odgromowe h=2,5m	kpl.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							4,000	
Cena jednostkowa								
87 d.4	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie instalacji fotowoltaicznej	szt				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,750000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna								
5		Instalacja odgromowa - wymiana istniejącej instalacji						
88 d.5	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m				320,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,107000				
Razem pozycja							320,000	
Cena jednostkowa								
89 d.5	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m				72,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,098200				
Razem pozycja							72,000	
Cena jednostkowa								
90 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				320,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,312000				
2*	1121399	--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane fi8	m	1,040000				
3*	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,010000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,033000				
Razem pozycja							320,000	
Cena jednostkowa								
91 d.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe układane w rurce	m				132,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,329000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1121399	--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane fi8	m	1,040000				
3*	7590640	złącza rynnowe'	szt.	0,030000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							132,000	
Cena jednostkowa								
92 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				132,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,309000				
2*	7580099	--Materiały-- Rurka niepalna	m	1,040000				
3*	7580499	złączki'	szt.	0,410000				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	2,100000				
5*	1551399	uchwyty'	szt.	2,100000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							132,000	
Cena jednostkowa								
93 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.				47,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585				
2*	7590730	--Materiały-- złącza uniwersalne	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							47,000	
Cena jednostkowa								
94 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				11,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,449000				
2*	7590799	--Materiały-- złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja							11,000	
Cena jednostkowa								
95 d.5	KNNR 5 0404-05	Skrzynka probiercza	szt.				11,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,890000				
2*	8310999	--Materiały-- Skrzynka probiercza	szt.	1,000000				
Razem pozycja							11,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
96 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000				
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
97 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000				
Razem pozycja							10,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odgromowa - wymiana istniejącej instalacji								
6		Wymiana opraw						
98 d.6	kalk. własna	Wymiana istniejącego opraw na oprawy ledowe z uwzględnieniem wymaganych natężeń oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z polskimi przepisami. (nie dotyczy wymiany okablowania)	kpl				1,000	
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wymiana opraw								
Kosztorys razem								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	11 520,2240		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0506	0,0000	0,0506		
2	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m3	0,4635	0,0000	0,4635		
3	beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	m3	1,3770	0,0000	1,3770		
4	blacha powlekana płaska	m2	143,5619	0,0000	143,5619		
5	blacha powlekana płaska - parapety	m2	89,0028	0,0000	89,0028		
6	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1,5608	0,0000	1,5608		
7	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1,4465	0,0000	1,4465		
8	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,8427	0,0000	0,8427		
9	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0081	0,0000	0,0081		
10	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	15,1817	0,0000	15,1817		
11	drzwi zewnętrzne PCV	m2	5,0000	0,0000	5,0000		
12	dyble plastikowe "z grzybkami" z zaślepkami styropianowymi	szt.	5 444,9283	0,0000	5 444,9283		
13	emulsja gruntująca	kg	454,8027	0,0000	454,8027		
14	farba emulsyjna Polinit	dm3	400,4208	0,0000	400,4208		
15	farba silikonowa	kg	27,3245	0,0000	27,3245		
16	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	10,4000	0,0000	10,4000		
17	gaz propan-butan	kg	61,0643	0,0000	61,0643		
18	geowłóknina	m2	55,6313	0,0000	55,6313		
19	gips budowlany szpachlowy	t	1,7975	0,0000	1,7975		
20	gips szpachlowy	kg	742,8314	0,0000	742,8314		
21	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,1625	0,0000	6,1625		
22	haki do muru	kg	20,2423	0,0000	20,2423		
23	Iglice odgromowe h=2,5m	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
24	Inwerter/falownik 15,0kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
25	kątownik aluminiowy ochronny	m	1 487,0990	0,0000	1 487,0990		
26	klej poliuretanowy	kg	30,8480	0,0000	30,8480		
27	klej poliuretanowy do styropianu	dm3	35,3560	0,0000	35,3560		
28	kliny wyobleniowe styropianowe	m	159,8700	0,0000	159,8700		
29	kołki - dyble do ociepleń	szt.	353,5600	0,0000	353,5600		
30	kołki rozporowe plastikowe	szt.	345,7716	0,0000	345,7716		
31	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	358,2000	0,0000	358,2000		
32	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	736,8500	0,0000	736,8500		
33	kotwy stalowe	szt.	1 714,7870	0,0000	1 714,7870		
34	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,8986	0,0000	0,8986		
35	LgY 16mm2	m	119,6000	0,0000	119,6000		
36	listwa cokołowa	m	140,7210	0,0000	140,7210		
37	listwa elektroinstalacyjna	m	31,2000	0,0000	31,2000		
38	łącznik	szt.	20,4000	0,0000	20,4000		
39	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	1 337,1870	0,0000	1 337,1870		
40	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	105,5700	0,0000	105,5700		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	okna PCV o współczynniku U=0,90 W/m2K	m2	254,8530	0,0000	254,8530		
42	opaski kablowe typu Oki	szt.	11,2000	0,0000	11,2000		
43	Optymalizator mocy	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
44	otoczaki kamienne	t	12,9375	0,0000	12,9375		
45	Panele fotowoltaiczne 380Wp wraz z konstrukcją balastową	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
46	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	180,9609	0,0000	180,9609		
47	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	83,4402	0,0000	83,4402		
48	pianka poliuretanowa	dm3	94,1130	0,0000	94,1130		
49	piasek	m3	8,1356	0,0000	8,1356		
50	plytas OSB	m2	81,0535	0,0000	81,0535		
51	plytki z kamieni sztucznych	m2	28,9234	0,0000	28,9234		
52	plyty komunikacyjne długie	m2	0,6747	0,0000	0,6747		
53	plyty komunikacyjne krótkie	m2	0,3374	0,0000	0,3374		
54	plyty poliuretanowe 10 cm	m3	7,4248	0,0000	7,4248		
55	plyty poliuretanowe 5 cm	m3	3,2725	0,0000	3,2725		
56	plyty pomostowe robocze	m2	23,7847	0,0000	23,7847		
57	plyty styropianowe o współczynniku 0,032 W/m*K gr. 15 cm	m3	206,1481	0,0000	206,1481		
58	plyty styropianowe o współczynniku 0,036 W/m*K gr. 2 cm	m3	8,0178	0,0000	8,0178		
59	plyty z wełny o współczynniku 0,032 W/m*K gr. 15 cm	m3	11,8464	0,0000	11,8464		
60	plyty z wełny o współczynniku 0,036 W/m*K gr. 2 cm	m3	0,0476	0,0000	0,0476		
61	podkładowa masa tynkarska	kg	512,0130	0,0000	512,0130		
62	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	522,0800	0,0000	522,0800		
63	Przewód solarny 4mm2	m	145,6000	0,0000	145,6000		
64	Rozdzielnia RAC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
65	Rozdzielnia RDC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
66	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 40A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
67	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	57,9837	0,0000	57,9837		
68	rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m	38,6000	0,0000	38,6000		
69	Rura BE32	m	72,8000	0,0000	72,8000		
70	Rurka niepalna	m	137,2800	0,0000	137,2800		
71	rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m	65,1500	0,0000	65,1500		
72	siatka z włókna szklanego	m2	2 422,4832	0,0000	2 422,4832		
73	silikon	dm3	19,1966	0,0000	19,1966		
74	Skrzynka probiercza	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
75	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,3742	0,0000	2,3742		
76	tynk elewacyjny silikonowy barwiony w masie gr. ziarna do 2 mm	kg	5 216,9154	0,0000	5 216,9154		
77	uchwyty'	szt.	277,2000	0,0000	277,2000		
78	uchwyty do rur	szt.	49,0000	0,0000	49,0000		
79	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	12,7380	0,0000	12,7380		
80	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	130,3000	0,0000	130,3000		
81	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	19 268,1260	0,0000	19 268,1260		
82	UTP 5e 4x2x0,5	m	16,5000	0,0000	16,5000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
83	utylicacja gruzu	m3	9,0960	0,0000	9,0960		
84	utylicacja materiałów z rozbiórki	m3	24,5990	0,0000	24,5990		
85	utylicacja papy	m3	0,7070	0,0000	0,7070		
86	wazelina techniczna	kg	5,0540	0,0000	5,0540		
87	witryna aluminiowa z drzwiami	m2	17,6150	0,0000	17,6150		
88	wkręt z talerzykiem	szt.	625,7888	0,0000	625,7888		
89	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4 323,0772	0,0000	4 323,0772		
90	woda	m3	3,0767	0,0000	3,0767		
91	wsporniki dachowe	szt.	373,7000	0,0000	373,7000		
92	YDY 5x10	m	31,2000	0,0000	31,2000		
93	zaprawa cementowa	m3	0,2931	0,0000	0,2931		
94	zaprawa klejąca	kg	277,4148	0,0000	277,4148		
95	zaprawa spoinująca	kg	15,4435	0,0000	15,4435		
96	złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
97	złącza rynnowe'	szt.	3,9600	0,0000	3,9600		
98	złącza uniwersalne	szt.	53,0000	0,0000	53,0000		
99	złącze MC4	szt.	160,0000	0,0000	160,0000		
100	złączki'	szt.	54,1200	0,0000	54,1200		
101	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	13,0649		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,6020		
3	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,3571		
4	mieszarka do zapraw	m-g	2,0311		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6020		
6	rusztowanie rurowe	m-g	263,1500		
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	34,4020		
8	spawarka	m-g	12,2100		
9	środek transportowy	m-g	76,3037		
10	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0387		
11	wyciąg	m-g	39,3239		
12	żuraw okienny 0.5 t	m-g	50,8294		
13	żuraw samochodowy	m-g	0,6020		
RAZEM					

Słownie: