

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu wraz z dociepleniem dachu styropapą
ADRES INWESTYCJI : Kowalewko 36, 89-240 Kcynia
INWESTOR : Gmina Kcynia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23; 89-240 Kcynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Jankowski
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Jeżeli konieczne będzie ustawienie rusztowań, należy ująć w kosztach ogólnych budowy, koszty związane z ustawieniem i rozbiórką rusztowań.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe								
2	Roboty montażowe dachu								
3	Kominy - przemurowanie								
4	Instalacja odgromowa								
4.1	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej								
4.2	Montaż nowej instalacji odgromowej								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont dachu wraz z dociepleniem dachu styropapą						
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	24.00		
2 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	24.00		
3 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	56.40		
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	29.20		
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	25.02		
6 d.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km - Razem 14 km. Zamiast wskazać miejsce zwózki gruzu	m ³	2.95		
7 d.1	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 13	m ³	2.95		
2		Roboty montażowe dachu				
8 d.2	KNR 2-02 0407-01	Montaż belek drewnianych o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej przy okapie. Belki o przekroju 14*10 cm	m ³ drew.	0.79		
9 d.2	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niebrojonym	cm	56.00		
10 d.2	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	56.00		
11 d.2	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr. 15 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na kleju. Styropian EPS 100 laminowany papą asfaltową na włóknie szklanym, klejone masą bitumiczną do podłoża na zagruntowane podłoże	m ²	192.10		
12 d.2	KNR 0-28 2627-03 analogia	Dodatkowe mocowanie płyt styropapy kołkami do podłoża	szt.	768.40		
13 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy	m ²	18.61		
14 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy + kominy	m ²	25.02		
15 d.2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa nawierzchniowa typu PYE PV250 S52	m ²	192.10		
16 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	56.40		
17 d.2	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.	4.00		
18 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10-12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku wraz z wszelkimi kolankami	m	29.20		
19 d.2	KNR 4-01 0528-07	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy z cynku o śr. 18 cm. + demontaż + 50%R	szt.	4.00		
20 d.2	KNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	4.00		
21 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż masztu antenowo - internetowego wraz z ponownym ustawieniem, wymianą odciągów z linek i regulacją. Malowanie masztu farbą antykorozyjną	kpl	1.00		
3		Kominy - przemurowanie				
22 d.3	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	4.05		
23 d.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach	m ²	11.26		
24 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - ponad dachem - cegła pełna kl. min 15	m ³	2.44		
25 d.3	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	4.02		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	4.02		
27 d.3	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²	11.26		
28 d.3	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m	19.86		
29 d.3	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego beton B-20	m ²	4.05		
30 d.3	KNR 4-01 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m	19.86		
31 d.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg	60.00		
32 d.3	analiza indywidualna	Badanie kominarskie wraz z czyszczeniem przewodów - wszystkie kominy	szt	4.00		
4		Instalacja odgromowa				
4.1		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej				
33 d.4. 1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płas- kownika lub pręta, ułożonych na dachu płaskim	m	130.00		
34 d.4. 1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o prze- kroju pręta do 120mm ² mocowanych na wsporni- kach na ścia- nie w ciągu pionowym	m	35.00		
35 d.4. 1	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromo- wej ze ścian betonowych	szt.	30.00		
36 d.4. 1	KNR 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromo- wej z uchwytów klejonych na dachu płaskim	szt.	130.00		
4.2		Montaż nowej instalacji odgromowej				
37 d.4. 2	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	10.00		
38 d.4. 2	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągo- wych z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu be- tonowym pokry- tym papą lub blachą	szt.	10.00		
39 d.4. 2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach kle- jonych	m	130.00		
40 d.4. 2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgro- mowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - piony	m	32.00		
41 d.4. 2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką prze- lotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.	60.00		
42 d.4. 2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomo- cą złą- czy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	42.00		
43 d.4. 2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.	12.00		
44 d.4. 2	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bed- narki o przekroju 120mm ² w wykopie - analogia	szt.	12.00		
45 d.4. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy po- miar	szt.	1.00		
46 d.4. 2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następ- ny po- miar	szt.	11.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu wraz z dociepleniem dachu styropapą								
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-06	przedmiar = $8 \times 3 = 24.00$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	6.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-07	przedmiar = $8 \times 3 = 24.00$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	7.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	przedmiar = $13.60+0.30+0.30+13.80+13.80+13.60+0.50+0.50 = 56.40$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	przedmiar = $7.30 \times 4 < \text{szt} > = 29.20$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.2120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0535-08	przedmiar = (13.60+0.30+0.30+13.80+13.80+13.60+0.50+0.50)*0.33 18.61 (1.23+0.86+1.23+0.90+0.90+0.40+0.25+0.25)*0.40 2.41 (1.05+0.70+0.45+0.30+0.40)*0.40 1.16 (1.00+0.40)*2*0.40 1.12 (1.75+0.40)*2*0.40 1.72 RAZEM 25.02 m ²						
1*	pas nadrynnowy obróbki komi-nów	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.5060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km - Razem 14 km. Zamawiający wskaże miejsce zwózki gruzu	m ³					
d.1	1102-04	przedmiar = poz.22*0.07 0.28 poz.23*0.02 0.23 poz.24 2.44 RAZEM 2.95 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ³	r-g	1.6520				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1)	m-g	0.9617				
		0.326m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 13 przedmiar = poz.6 = 2.95 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1) 0.037*13=0.481m-g/m ³	m-g	1.4190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe dachu						
8	KNR 2-02 d.2 0407-01	Montaż belek drewnianych o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej przy okapie. Belki o przekroju 14*10 cm przedmiar = 0.14*0.10*56.40 = 0.79 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	9.7723				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl,II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.8374				
3*		xylamit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.4503				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	9.4800				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	7.0468				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.7189				
8*		Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1) 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.5451				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym przedmiar = 56 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/cm	r-g	2.3520				
2*		-- M -- wierćło diamentowe 0.001szt./cm	szt.	0.0560				
3*		woda 0.0017m ³ /cm	m ³	0.0952				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.017m-g/cm	m-g	0.9520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08 d.2 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. przedmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.4704				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt./szt.	szt.	56.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-02 d.2 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr. 15 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na kleju. Styropian EPS 100 laminowany papą asfaltową na włóknie szklanym, klejone masą bitumiczną do podłoża na zagruntowane podłoża przedmiar = 192.10 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.226r-g/m ²	r-g	43.4146				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	57.6300				
3*		Płyta styropianowa laminowana jednostronnie papą EPS 100 dach/podłoga Normal gr,150cm 1.05m ² /m ²	m ²	201.7050				
4*		klej do styropapy 1.75kg/m ²	kg	336.1750				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t 0.0073m-g/m ²	m-g	1.4023				
7*		Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1) 0.0116m-g/m ²	m-g	2.2284				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR 0-28 d.2 2627-03 analogia		Dodatkowe mocowanie płyt styropapy kołkami do podłoża przedmiar = 192.1*4 = 768.40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	62.1636				
2*		-- M -- kołki do styropapy 1.04szt./szt.	szt.	799.1360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1537				
5*		Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1) 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1537				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR 2-02 d.2 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynno- wy przedmiar = (13.60+0.30+0.30+13.80+13.80+ 13.60+0.50+0.50)*0.33 = 18.61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	36.1723				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	103.2855				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.5397				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1284				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 2-02 d.2 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynno- wy + kominy przedmiar = (13.60+0.30+0.30+13.80+13.80+13.60+0.50+ 0.50)*0.33 18.61 (1.23+0.86+1.23+0.90+0.90+0.40+0.25+0.25)* 0.40 2.41 (1.05+0.70+0.45+0.30+0.40)*0.40 1.16 (1.00+0.40)*2*0.40 1.12 (1.75+0.40)*2*0.40 1.72	m ²					
	pas nadryn- nowy							
	obróbki komi- nów							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 25.02 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	48.6314				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	138.8610				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.7256				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.2 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-warstwową - papa nawierzchniowa typu PYE PV250 S52 przedmiar = 192.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	41.4936				
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej PV250 S52 1.15m ² /m ²	m ²	220.9150				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	44.1830				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	57.6300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t 0.0048m-g/m ²	m-g	0.9221				
7*		Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1) 0.0122m-g/m ²	m-g	2.3436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku przedmiar = poz.3 = 56.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	25.6620				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe fi 150 1.03m/m	m	58.0920				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.019kg/m	kg	1.0716				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	112.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1) 0.0032m-g/m	m-g	0.1805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-02 d.2 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów przedmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.8760				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.05kg/szt.	kg	0.2000				
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1) 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02 d.2 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10-12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku wraz z wszelkimi kolanami przedmiar = poz.4 = 29.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	14.9796				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03m/m	m	30.0760				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.003kg/m	kg	0.0876				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	9.6360				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.0701				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.2 0528-07	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy z cynku o śr. 18 cm. + demontaż + 50%R przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*1.5=2.595r-g/szt.	r-g	10.3800				
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 6.7kg/szt.	kg	26.8000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.075kg/szt.	kg	0.3000				
4*		kwas solny techniczny 0.03kg/szt.	kg	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2 d.2 0504-07	Obrobki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.36kg/szt.	kg	5.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż masztu antenowo - internetowego wraz z ponownym ustawieniem, wymianą odcciągów z linek i regulacją. Malowanie masztu farbą antykorozyjną przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe dachu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kominy - przemurowanie						
22	KNR-W 4-01 d.3 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych przedmiar = (1.23+0.16)*(0.86+0.16) 1.42 (1.05+0.16)*(0.40+0.16)+(0.30+0.08)*(0.45+0.16) 0.91 (1.00+0.16)*(0.40+0.16) 0.65 (1.75+0.16)*(0.40+0.16) 1.07 RAZEM 4.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	5.7510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach przedmiar = (1.23+0.86+1.23+0.25+0.25)*1.35+(0.90+0.90+0.40)*0.50 6.26 (1.05+0.70+0.45+0.30+0.40)*0.50 1.45 (1.00+0.40)*2*0.50 1.40 (1.75+0.40)*2*0.50 2.15 RAZEM 11.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	4.6166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - ponad dachem - cegła pełna kl. min 15 przedmiar = 1.23*0.86*1.35+0.90*0.40*0.50 1.61 1.05*0.40*0.50+0.30*0.45*0.50 0.28 1.00*0.40*0.50 0.20 1.75*0.40*0.50 0.35 RAZEM 2.44 m ³	m ³					
1*	obróbki kominów	-- R -- robocizna 19.86r-g/m ³	r-g	48.4584				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15 392szt/m ³	szt	956.4800				
3*		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany 0.0455t/m ³	t	0.1110				
4*		Kruszywo naturalne niełamane- pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.238m ³ /m ³	m ³	0.5807				
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0.02559t/m ³	t	0.0624				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm ³ 0.33m-g/m ³	m-g	0.8052				
8*		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t 3.25m-g/m ³	m-g	7.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 d.3 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach przedmiar = (1.23+0.86+1.23+0.90+0.90+0.40+0.25+0.25)*0.25 1.51 (1.05+0.70+0.45+0.30+0.40)*0.25 0.73 (1.00+0.40)*2*0.25 0.70 (1.75+0.40)*2*0.25 1.08 RAZEM 4.02 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	1.1256				
2*		-- M -- siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1m ² /m ²	m ²	4.4220				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.1kg/m ²	kg	0.4020				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	0.8040				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = obróbki komi- nów (1.23+0.86+1.23+0.90+0.90+0.40+0.25+0.25)* 0.25 (1.05+0.70+0.45+0.30+0.40)*0.25 (1.00+0.40)*2*0.25 (1.75+0.40)*2*0.25 RAZEM	m ²					
		1.51 0.73 0.70 1.08 4.02 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	1.9698				
2*		-- M -- Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany 0.0041t/m ²	t	0.0165				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004t/m ²	t	0.0016				
4*		Kruszywo naturalne niełamane- pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.0119m ³ /m ²	m ³	0.0478				
5*		woda 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.0145				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o po- jemności 150dm ³ 0.02m-g/m ²	m-g	0.0804				
8*		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0804				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wa- piennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = (1.23+0.86+1.23+0.25+0.25)*1.35+(0.90+0.90+ 0.40)*0.50 (1.05+0.70+0.45+0.30+0.40)*0.50 (1.00+0.40)*2*0.50 (1.75+0.40)*2*0.50 RAZEM	m ²					
		6.26 1.45 1.40 2.15 11.26 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m ²	r-g	19.1420				
2*		-- M -- Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany 0.0052t/m ²	t	0.0586				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m ²	t	0.0743				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kruszywo naturalne niełamane- pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0.2995				
5*		0.0266m ³ /m ²						
5*		woda	m ³	0.0754				
6*		0.0067m ³ /m ²						
6*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe grub, 28-45 mm,kl,III	m ³	0.1982				
7*		0.0176m ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
8*		-- S --						
8*		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t	m-g	0.4504				
9*		0.04m-g/m ²						
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm ³	m-g	0.4504				
		0.04m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.3 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych	m					
		przedmiar =						
		1.23*2+0.16*2+0.86*2+0.16*2+0.90*2+0.08*2+0.40+0.16						
		7.34						
		1.05*2+0.16*2+0.70*2+0.16*2						
		4.14						
		1.00*2+0.16*2+0.40*2+0.16*2						
		3.44						
		1.75*2+0.16*2+0.40*2+0.16*2						
		4.94						
		RAZEM	19.86 m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.1286				
		0.51r-g/m						
2*		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe grub, 19-25 mm,kl,III	m ³	0.0596				
3*		0.003m ³ /m						
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3902				
4*		0.07kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.3 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego beton B-20	m ²					
		przedmiar =						
		(1.23+0.16)*(0.86+0.16)						
		1.42						
		(1.05+0.16)*(0.40+0.16)+(0.30+0.08)*(0.45+0.16)						
		0.91						
		(1.00+0.16)*(0.40+0.16)						
		0.65						
		(1.75+0.16)*(0.40+0.16)						
		1.07						
		RAZEM	4.05 m ²					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.3055				
		1.31r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.2876				
3*		0.071m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
4*		-- S --						
4*		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t	m-g	0.6075				
		0.15m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.3 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m					
		przedmiar = poz.28 = 19.86 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.1916				
		0.06r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwy i łaty iglaste wymiarowe dług, 2,4-6,3m, kl,II	m ³	0.0397				
3*		0.002m ³ /m Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5888				
4*		0.08kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm przedmiar = 60 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/kg	r-g	4.2000				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8 mm	kg	60.1200				
3*		1.002kg/kg druć stalowy okrągły miękki	kg	1.5000				
4*		0.025kg/kg materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	analiza indywidualna	Badanie kominiarskie wraz z czyszczeniem przewodów - wszystkie kominy przedmiar = 4 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kominy - przemurowanie

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja odgromowa						
4.1		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej						
33 d.4.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płas- kownika lub pręta, ułożonych na dachu płaskim przedmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	6.8250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o prze- kroju pręta do 120mm2 moco- wanych na wspornikach na ścia- nie w ciągu pionowym przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	4.7775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4.1	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian betonowych przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1045r-g/szt.	r-g	3.1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4.1	KNR 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej z uchwytów klejonych na dachu płaskim przedmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	5.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji odgromowej

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Montaż nowej instalacji odgromowej						
37	KNR-W 5-08	Montaż iglic typu na dachu z gotowymi kotwami	kpl.					
d.4.2	0622-05	przedmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	21.6000				
2*		-- M -- iglice 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-08	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej,	szt.					
d.4.2	0601-05	naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu betonowym pokry- tym papą lub blachą przedmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.1677*0.955=1.115154r-g/szt.	r-g	11.1515				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt./szt.	szt.	10.1000				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt./szt.	szt.	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z	m					
d.4.2	0604-04	pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych przedmiar = 130 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2023*0.955=0.193197r-g/m	r-g	25.1156				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane odgromowe 1.04m/m	m	135.2000				
3*		Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy prostu 140x140-160x160mm 1.01szt/m	szt	131.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - piony	m					
d.4.2	0607-03	przedmiar = 32 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3934*0.955=0.375697r-g/m	r-g	12.0223				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane odgromowe 1.04m/m	m	33.2800				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	32.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.4.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły przedmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.858 \cdot 0.955 = 0.81939$ r-g/szt.	r-g	49.1634				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01 szt./szt.	szt.	60.6000				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01 szt./szt.	szt.	60.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.4.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złą- czy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	7.5006				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut- płaskownik w instalacji uziemiającej przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	5.3828				
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.4.2	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykona- nych z bednarki o przekroju 120mm ² w wyko- pie - analogia przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	2.9750				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	1.5576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.4.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pier- wszy pomiar przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.4.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każ- dy następny po- miar przedmiar = 11 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż nowej instalacji odgromowej					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	601.7755		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	44.1830		
2.	pręty stalowe ocynkowane odgromowe	m	168.4800		
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8 mm	kg	60.1200		
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	247.5865		
5.	drut stalowy okrągły miękki	kg	1.9020		
6.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2.9245		
7.	blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	26.8000		
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.7830		
9.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	7.0468		
10.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	4.4220		
11.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe fi 150	m	58.0920		
12.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	30.0760		
13.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	112.8000		
14.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	9.6360		
15.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	4.0000		
16.	kwas solny techniczny	kg	0.1200		
17.	xylomit popularny	kg	0.4503		
18.	Płyta styropianowa laminowana jednostronnie papą EPS 100 dach/podłoga Normal gr, 150cm	m ²	201.7050		
19.	Kruszywo naturalne niełamane- pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0.9281		
20.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0.1861		
21.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1368		
22.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	956.4800		
23.	klej do styropapy	kg	336.1750		
24.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	9.4800		
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	115.2600		
26.	Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej PV250 S52	m ²	220.9150		
27.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0016		
28.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.2876		
29.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe grub, 19-25 mm,kl,III	m ³	0.0596		
30.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe grub, 28-45 mm,kl,III	m ³	0.1982		
31.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe dług, 2,4-6,3m,kl,II	m ³	0.0397		
32.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl,II	m ³	0.8374		
33.	woda	m ³	0.1851		
34.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy prostu 140x140-160x160mm	szt	131.3000		
35.	iglice	szt	10.0000		
36.	wsporniki ściennie	szt.	32.3200		
37.	złącza uniwersalne	szt.	42.0000		
38.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	70.7000		
39.	złącza	szt.	12.0000		
40.	wsporniki naciągowe	szt.	70.7000		
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	56.0000		
42.	kołki do styropapy	szt.	799.1360		
43.	wiertło diamentowe	szt.	0.0560		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t	m-g	12.2653		
2.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	5.2925		
3.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1)	m-g	2.9258		
4.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm3	m-g	1.3360		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.5576		
6.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0.9520		
				RAZEM	

Słownie: