

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sieńcu
ADRES INWESTYCJI : Sieniec 81B, 98-300 Wieluń
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Małasiewicz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : wg cenników Intercentbud oraz danych rynkowych

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2015

Data zatwierdzenia

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	 0.1100	 0.00	 0.00000	4.000	
Razem pozycja 1						0.00000	4.000	0.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	 0.2100	 0.00	 0.00000	54.000	
Razem pozycja 2						0.00000	54.000	0.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	 0.1500	 0.00	 0.00000	9.380	
Razem pozycja 3						0.00000	9.380	0.00
4 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład -- Robocizna --	m ² r-g	 0.4100	 0.00	 0.00000	59.244	
Razem pozycja 4						0.00000	59.244	0.00
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ² r-g	 0.3000	 0.00	 0.00000	71.737	
Razem pozycja 5						0.00000	71.737	0.00
6 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych -- Robocizna --	m r-g	 0.6800	 0.00	 0.00000	121.400	
Razem pozycja 6						0.00000	121.400	0.00
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m ² -- Robocizna --	szt. r-g	 0.8500	 0.00	 0.00000	2.000	
Razem pozycja 7						0.00000	2.000	0.00
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m ² -- Robocizna --	szt. r-g	 1.1600	 0.00	 0.00000	2.000	
Razem pozycja 8						0.00000	2.000	0.00
9 d.1	KNR-W 4-03 1139-10	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 200 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym -- Robocizna --	m r-g	 0.1050	 0.00	 0.00000	89.530	
Razem pozycja 9						0.00000	89.530	0.00
10 d.1	KNR-W 4-03 1140-07 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowlę o wys.do 12 m -- Robocizna -- 0.0315*1.05=	m r-g	 0.0331	 0.00	 0.00000	19.500	
Razem pozycja 10						0.00000	19.500	0.00
11 d.1	KNR-W 4-03 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglanym -- Robocizna --	szt. r-g	 0.6900	 0.00	 0.00000	12.000	
Razem pozycja 11						0.00000	12.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych -- Robocizna --	kpl. r-g	 0.2000	 0.00	 0.00000	7.000	
Razem pozycja 12						0.00000	7.000	0.00
13 d.1	KNR-W 4-03 0501-01	Demontaż i ponowny montaż wyłączników na betonie -- Robocizna --	szt. r-g	 0.6510	 0.00	 0.00000	1.000	
Razem pozycja 13						0.00000	1.000	0.00
14 d.1	KNR-W 4-03 0807-07 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż i ponowny montaż trzonu z izolatorem na ścianach budynków z cegły przy użyciu drabiny - budowlę o wys.do 12 m -- Robocizna -- 1.28*1.05= -- Sprzęt -- środek transportowy 0.01*1.05=	szt. r-g m-g	 1.3440 0.0105	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	10.000	
Razem pozycja 14						0.00000	10.000	0.00
15 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych i wywiewników podokiennych itp -- Robocizna --	szt. r-g	 0.1200	 0.00	 0.00000	5.000	
Razem pozycja 15						0.00000	5.000	0.00
16 d.1	KNR-W 4-03 0304-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy informacyjnej -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	szt. r-g %	 0.9410 10.0000	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	7.000	
Razem pozycja 16						0.00000	7.000	0.00
17 d.1	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru uchwytu flagowego -- Robocizna --	szt. r-g	 0.1900	 0.00	 0.00000	2.000	
Razem pozycja 17						0.00000	2.000	0.00
18 d.1	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetonowych na odległość 8 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 1.23+7*0.04=1.51=	m³ r-g m-g	 2.1300 1.5100	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	6.500	
Razem pozycja 18						0.00000	6.500	0.00
19 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m³				6.500	
Razem pozycja 19						0.00000	6.500	0.00
2 45321000-3		Elewacja						
20 d.2	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon	m² r-g szt. dm³ dm³	 4.0700 6.2600 0.3400 0.0700	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.410	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		gips szpachlowy	t	0.0027	0.00	0.00000		
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.8600	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		okna PCV	m ²	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	1.410	0.00
21	KNR 0-19 d.2 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²				3.504	
		-- Robocizna --	r-g	3.5200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	6.0000	0.00	0.00000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.3300	0.00	0.00000		
		silikon	dm ³	0.0600	0.00	0.00000		
		gips szpachlowy	t	0.00235	0.00	0.00000		
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.2200	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		okna PCV	m ²	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	3.504	0.00
22	KNR-W 2-02 d.2 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²				18.445	
		-- Robocizna --	r-g	0.2470	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00000		
		lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2.0000	0.00	0.00000		
		papa izolacyjna	m ²	1.1500	0.00	0.00000		
		drewno opałowe	kg	1.1000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	18.445	0.00
23	NNRNKB 202 d.2 0541-01 analogia	Parapety z blachy powlekanej	m ²				49.187	
		-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		parapety z blachy powlekanej z końcówkami	m ²	1.2300	0.00	0.00000		
		wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	27.5000	0.00	0.00000		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0020	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	49.187	0.00
24	analiza indywidualna	Montaż w oknach nawietrzaków ciśnieniowych wg projektu	kpl.				73.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.5000	0.00	0.00000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- nawietrznik okienny wg projektu	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	73.000	0.00
25	KNR-W 4-01 d.2 0723-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²				25.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.1800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami "25"	t	0.0045	0.00	0.00000		
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0036	0.00	0.00000		
		piasek do zapraw	m ³	0.0220	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	25.000	0.00
26	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY	m ²				859.107	
		-- Robocizna --	r-g	0.2720	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	859.107	0.00
27	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - OŚCIEŻA	m ²				61.957	
		-- Robocizna --	r-g	0.2720	0.00	0.00000		
Razem pozycja 27						0.00000	61.957	0.00
28	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²				921.064	
		-- Robocizna --	r-g	0.1035	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- emulsja gruntująca	kg	0.3000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002	0.00	0.00000		
Razem pozycja 28						0.00000	921.064	0.00
29	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m				137.550	
		-- Robocizna --	r-g	0.2370	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.5800	0.00	0.00000		
		listwa cokołowa	m	1.0500	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	137.550	0.00
30	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - przyklejanie płyt styropianowych do ścian Płyta styropianowa frezowana EPS 70-040 (PS-E FS 15)	m ²				859.107	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Płyta styropianowa frezowana EPS 70-040 (PS-E FS 15)	r-g	1.3290	0.00	0.00000		
		zaprawa klejowa do płyt styropianowych	m³	0.1470	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	kg	6.0000	0.00	0.00000		
			%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	859.107	0.00
31	KNR 0-23 d.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Płyta styropianowa frezowana EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m²				61.957	
		-- Robocizna --	r-g	1.5950	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Płyta styropianowa frezowana EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m³	0.0306	0.00	0.00000		
		zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.0000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 31						0.00000	61.957	0.00
32	KNR K-04 d.2 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m				480.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.8000	0.00	0.00000		
		kątownik aluminiowy z siatką	m	1.1500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0008	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32						0.00000	480.000	0.00
33	KNR K-04 d.2 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/ m²) do podłoża z cegły Kołek rozporowy do mocowania styropianu gr. izolacji 150 mm	m²				921.064	
		-- Robocizna --	r-g	0.2560	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kołek rozporowy do mocowania styropianu gr. izolacji 150 mm	szt	6.2400	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	921.064	0.00
34	KNR K-04 d.2 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m²				859.107	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.5000	0.00	0.00000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.1200	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0048	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	859.107	0.00
35	KNR K-04 d.2 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ²				213.750	
		-- Robocizna --	r-g	0.5480	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3.7000	0.00	0.00000		
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.0800	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	213.750	0.00
36	KNR K-04 d.2 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²				61.957	
		-- Robocizna --	r-g	1.3820	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	5.0000	0.00	0.00000		
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.4500	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0048	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	61.957	0.00
37	KNR K-04 d.2 0108-05	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,5 mm i fakturze baranek	m ²				943.812	
		-- Robocizna --	r-g	0.5962	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		zaprawa tynkarska silikatowo-silikonowa 2,5 mm	kg	4.4000	0.00	0.00000		
		środek gruntujący pod tynk	kg	0.2500	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0108	0.00	0.00000		
Razem pozycja 37						0.00000	943.812	0.00
38	NNRNKB 202 d.2 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną Krotność = 2	m ²				59.244	
		-- Robocizna -- 0.16*2=	r-g	0.3200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Papa asfaltowa zgrzewalna 1.2*2=	m ²	2.4000	0.00	0.00000		
		gaz propan-butan 0.1*2=	kg	0.2000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg 0.002*2=	m-g	0.0040	0.00	0.00000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		środek transportowy 0.003*2=	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
Razem pozycja 38						0.00000	59.244	0.00
39 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²				85.041	
		-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		blacha powlekana płaska	m ²	1.2300	0.00	0.00000		
		wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	27.5000	0.00	0.00000		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0020	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.00000		
Razem pozycja 39						0.00000	85.041	0.00
40 d.2	KNR-W 2-02 0519-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm	m				9.380	
		Rynna dachowa półokrągła z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, o śr. 125 mm						
		-- Robocizna --	r-g	0.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rynna dachowa półokrągła z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, o śr. 125 mm	m	1.0300	0.00	0.00000		
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0180	0.00	0.00000		
		uchwyty do rynien dachowych	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0031	0.00	0.00000		
		wyciąg	m-g	0.0017	0.00	0.00000		
Razem pozycja 40						0.00000	9.380	0.00
41 d.2	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9910	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa ocynkowana powleka- na 0,45 do 0,65 mm	kg	3.1900	0.00	0.00000		
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0800	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0038	0.00	0.00000		
		wyciąg	m-g	0.0021	0.00	0.00000		
Razem pozycja 41						0.00000	1.000	0.00
42 d.2	KNR-W 2-02 0526-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm	m				4.000	
		Rura spustowa okrągła z blachy ocynkowanej powlekanej, o śr. 100 mm						
		-- Robocizna --	r-g	0.7720	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rura spustowa okrągła z blachy ocynkowanej powlekanej, o śr. 100 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0210	0.00	0.00000		
		uchwyty do rur spustowych	kpl.	0.3300	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0024	0.00	0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	4.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.2	KNR-W 2-02 0526-02 analogia	Rury spustowe - ponowny montaż	m				54.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7720	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0210	0.00	0.00000		
		uchwyty do rur spustowych	kpl.	0.3300	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0024	0.00	0.00000		
Razem pozycja 43						0.00000	54.000	0.00
44 d.2	KNR-W 2-02 1220-04	Daszki łukowe poliwęglanowe	m ²				5.670	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		daszki poliwęglanowe	m ²	1.0000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0064	0.00	0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	5.670	0.00
45 d.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych	szt.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.0300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kratka wentylacyjna	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	5.000	0.00
46 d.2	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag - ponowny montaż	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7440	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0020	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0017	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	2.000	0.00
47 d.2	KNR-W 4-01 1212-53 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wentylatorów dachowych	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2800	0.00	0.00000		
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.2880	0.00	0.00000		
		benzyna do lakierów	dm ³	0.1250	0.00	0.00000		
		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.7000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	2.000	0.00
48 d.2	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych	m ²				4.380	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.9400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0770	0.00	0.00000		
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0770	0.00	0.00000		
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0340	0.00	0.00000		
		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 48						0.00000	4.380	0.00
49	KNR-W 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²				8.978	
		-- Robocizna --	r-g	0.9400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0770	0.00	0.00000		
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0770	0.00	0.00000		
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0340	0.00	0.00000		
		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	8.978	0.00
50	KNR-W 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną drzwi metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²				19.758	
		-- Robocizna --	r-g	0.5900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0.0830	0.00	0.00000		
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0810	0.00	0.00000		
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0830	0.00	0.00000		
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0360	0.00	0.00000		
		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	19.758	0.00
51	analiza indywidualna	Wykonanie na elewacji napisu: SZKOŁA PODSTAWOWA W SIEŃCU	KPL				1.000	
Razem pozycja 51						0.00000	1.000	0.00
52	KNR 2-02 d.2 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²				6.293	
		-- Robocizna --	r-g	0.2192	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejąca	kg	4.7500	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0093	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	6.293	0.00
53	KNR 2-02 d.2 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²				6.293	
		-- Robocizna --	r-g	0.9521	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Płytki gresowe 30x30 cm	m ²	1.0200	0.00	0.00000		
		zaprawa klejąca	kg	4.7500	0.00	0.00000		
		zaprawa spoinująca	kg	0.4000	0.00	0.00000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0315	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0270	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	6.293	0.00
54	KNR 2-02 d.2 1120-02	Cokoliki płytowe - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem pły- tek metodą zwykłą	m				8.240	
		-- Robocizna --	r-g	0.4649	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Płytki gresowe 30x30 cm	m ²	0.1035	0.00	0.00000		
		zaprawa klejąca	kg	0.4800	0.00	0.00000		
		zaprawa spoinująca	kg	0.1200	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0035	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	8.240	0.00
55	KNR 2-02 d.2 1121-01	Okładziny schodów z płytek układa- nych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				8.803	
		-- Robocizna --	r-g	0.2718	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejąca	kg	4.7500	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0072	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	8.803	0.00
56	KNR 2-02 d.2 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombi- nowaną	m ²				8.803	
		-- Robocizna --	r-g	1.3863	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Płytki gresowe 30x30 cm	m ²	1.0300	0.00	0.00000		
		zaprawa klejąca	kg	5.2000	0.00	0.00000		
		zaprawa spoinująca	kg	0.4000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0295	0.00	0.00000		
		środek transportowy	m-g	0.0275	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	8.803	0.00
3	45312310-3	Roboty elektryczne						
57	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Ponowny montaż na gotowym podło- żu opraw oświetleniowych	kpl.				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	7.000	0.00
58	KNR-W 5-08 d.3 0102-02	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				89.530	
		-- Robocizna --	r-g	0.1460	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		uchwyty	szt.	1.3100	0.00	0.00000		
		kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.3100	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	89.530	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- -- Materiały -- rury winidurkowe złączki materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 0.0956 1.0400 0.4100 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	89.530	
Razem pozycja 59						0.00000	89.530	0.00
60 d.3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o średnicy do 10 mm drut fi 8 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- drut fi 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.3760 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	9.000	
Razem pozycja 60						0.00000	9.000	0.00
61 d.3	KNR-W 5-08 0607-03	Ponowny montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o średnicy do 10 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.3760	 0.00	 0.00000	80.530	
Razem pozycja 61						0.00000	80.530	0.00
62 d.3	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą drut fi 8 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- drut fi 8 mm wsporniki dachowe materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 0.2180 1.0400 1.0100 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	19.500	
Razem pozycja 62						0.00000	19.500	0.00
63 d.3	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych -- Robocizna -- -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.3230 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	12.000	
Razem pozycja 63						0.00000	12.000	0.00
64 d.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka probiercza -- Robocizna -- -- Materiały -- skrzynka probiercza	szt. r-g szt.	 0.2700 1.0000	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	12.000	
Razem pozycja 64						0.00000	12.000	0.00
65 d.3	KNR-W 5-08 0617-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na dachu - pręt o średnicy 10 mm -- Robocizna --	szt. r-g	 0.3290	 0.00	 0.00000	12.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1640	0.00	0.00000		
Razem pozycja 65						0.00000	12.000	0.00
66 d.3	KNR-W 5-08 0617-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2560	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1280	0.00	0.00000		
Razem pozycja 66						0.00000	12.000	0.00
67 d.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 67						0.00000	1.000	0.00
68 d.3	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 68						0.00000	11.000	0.00
4		Rusztowania						
69 d.4	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne	m ²				1100.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2714	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00018	0.00	0.00000		
		kołki rozporowe plastikowe	szt.	0.0697	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g	0.0648	0.00	0.00000		
Razem pozycja 69						0.00000	1100.000	0.00
70 d.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²				1100.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0319	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- siatka rusztowaniowa	m ²	0.1405	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 70						0.00000	1100.000	0.00
71 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,20, 21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32, 33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44, 45,46,47,48,57,58,59,60,61,62,63,64, 65,66,67,68)						
		-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g	804.8256	0.00	0.00		
Razem pozycja 71						0.00		0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł