

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach
Kod CPV 45432110-8; 45262100-2; 45321000-3; 45261000-4
Budowa Budynek CES Osiedle II 6A, 16-400 Suwałki
Inwestor Agencja Rozwoju Regionalnego ARES, ul. Noniewicza 42A, 16-400 Suwałki
Biuro kosztorysowe PBHU BARTPOL Jerzy Wiszniewski, ul. Patli 25, 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Jerzy Wiszniewski

Suwałki 8.02.2018r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul. Hoża 50*

mgr inż. Jerzy Wiszniewski
upr. bud. Nr SUW-47/98
do kierowania robotami i nadzoru w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej dróg i mostów oraz
gospodarki wodnej i melioracji
tel. 519 477 689

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przygotowanie powierzchni ścian pod wykonanie robót.
Zamurowanie okna w ścianie wschodniej oraz demontaż krat na oknach.
Wykonanie robót termomodernizacyjnych ścian: północnej, wschodniej i zachodniej budynku z położeniem struktury tynku cienkowarstwowego z kolorystyką zgodnie z projektem. Styropian grubości 15 cm.
Wymiana istniejących 2 sztuk drzwi wejściowych dwuskrzydłowych na nowe aluminiowe.
Wykonanie rozbiórki istniejącej posadzki schodów i podcienia wejściowego oraz wykonanie nowej z płytek ceramicznych.
Wykonanie lamperii w podcieniu na wysokość 1,00m oraz dwóch słupów z tynku żywicznego.
Wymiana rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich (podokienniki, pasy nadrynnowe i podrynnowe) i krat wentylacyjnych.
Położenie pasów pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej szerokości 3,00 m wzdłuż rynien.
Wymiana instalacji odgromowej na instalację z drutu ocynkowanego 8 mm w rurach ochronnych w warstwie docieplenia.

mgr inż. Jerzy Wiszniewski

upr. bud. Nr SUW-47/98
do kierowania robotami i nadzoru w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej dróg i mostów oraz
gospodarki wodnej i melioracji
tel. 519 677 589

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Docieplenie ścian.		
		<i>Docieplenie ściany: Wybrać jeden z systemów dociepleń np. BOLIX, KRAISEL, KABE, GOLDMURIT, MAJSTERPOL itp. z tynkiem silikatowym lub silikatowo - silikonowym</i>		
1	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową		
		Elewacja północna 1.20*1.60*10+1.16*1.80*2 1.20*1.80*13	m2	23.376
		Elewacja zachodnia 1.20*1.60*2 1.20*1.80*3	m2	28.080
		Elewacja wschodnia	m2	3.840
		razem	m2	6.480
2	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 30% powierzchni ściany	m2	61.776
3	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	20.000
		Elewacja północna ściana 35.74*7.72-(1.10*1.54*10+1.10*1.80*13) ościeża 0.14*((1.10+1.54*2)*10+(1.10+1.80*2)*13+(1.45+2.15*2)) podcień (1.34*2+0.27+0.67)*3.12 (1.34+0.15)*8.17	m2	233.23
		Elewacja zachodnia ściana 11.93*7.72-(1.10*1.54*2+1.10*1.80*3) ościeża 0.14*((1.10+1.54*2)*2+(1.10+1.80*2)*3)	m2	15.21
		Elewacja wschodnia ściana 11.93*7.72	m2	11.29
		zmniejszenie o tynk -20	m2	12.17
		razem	m2	82.77
			m2	3.14
			m2	92.10
			m2	-20.00
4	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnice stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 - deontaż krat okiennych	m2	429.91
5	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	6.000
6	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie okna w ścianie wschodniej 1.20*1.60	m2	4.000
		razem	m2	1.920
7	KNR 4-01 0723/03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 5m2 20.00+1.92	m2	1.920
		razem	m2	21.920
8	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTEK lub równoważnym z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy silikatowy lub silikatowo - silikonowy o uziarnieniu 1 mm - zgodnie z kolorystyką elewacji	m2	229.84
		Elewacja północna ściana 35.74*7.72-(1.10*1.54*12+1.10*1.80*13) podcień (1.34*2+0.27+0.67)*3.12 (1.34+0.15*2)*8.17	m2	11.29
		Elewacja zachodnia ściana 11.93*7.72-(1.10*1.54*2+1.10*1.80*3)	m2	13.40
		Elewacja wschodnia ściana 11.93*7.72	m2	82.77
		razem	m2	92.10
			m2	429.40
9	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTEK przez przyklejenie płyt styropianowych - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm - wyrównanie uskoku pod gzymsem (11.93*2+35.74)*0.50	m2	29.800
		razem	m2	29.800
10	KNR 2-02w 2601/05	Docieplenie ścian budynków - dodatkowa warstwa siatki na parterze - do wysokości 2.00 m	m2	29.800

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(11.93*2+35.74)*2.00-0.90*0.80*1.00*12-1.20*2.0	m2	108.160
		razem	m2	108.160
11	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER lub równoważnym płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Elewacja północna ościeża $0.30*((1.10+1.54*2)*10+(1.10+1.80*2)*13+(1.45+2.15*2))$ Elewacja zachodnia ościeża $0.30*((1.10+1.54*2)*2+(1.10+1.80*2)*3)$	m2	32.595
		razem	m2	6.738
12	KNR 2-02 2601/08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki krawędzie budynku 7.72*4 gzyms (35.74+11.93*2)*2 Elewacja północna ościeża $(1.10+1.54*2)*12+(1.10+1.80*2)*13+(1.45+2.15*2)$ podcien 7.78*2+3.00*3+3.12 Elewacja zachodnia ościeża $(1.10+1.54*2)*2+(1.10+1.80*2)*3$	m	30.88
		razem	m	119.20
			m	117.01
			m	27.68
		razem	m	22.46
13	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER lub równoważnym 35.74-7.78-2*0.30+11.93*2	m	51.22
		razem	m	51.22
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kapinosa PCV w nadprożu podcienia wejściowego	m	7.780
		<i>Obróbki blacharskie</i>		
15	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku podokienniki $1.20*0.18*(12+13+2+3)$ pas nadrynnowy $0.35*(35.74+11.93*2)$	m2	6.480
		razem	m2	20.860
16	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $35.74+11.93*2$	m	59.600
		razem	m	59.600
17	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $(7.18+0.50)*(1+2+1)$	m	30.720
		razem	m	30.720
18	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - podokienniki i pas nadrynnowy - blacha powlekana podokienniki $1.25*0.35*(12+13+2+3)$ pas nadrynnowy $0.35*(35.74+11.93*2)$	m2	13.13
		razem	m2	20.86
19	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - pas nadrynnowy - blacha powlekana pas nadrynnowy $0.50*(35.74+11.93*2)$	m2	29.800
		razem	m2	29.800
20	KNR 2-02w 0522/02	Montaż z gotowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m	59.600
21	KNR 2-02w 0519/08	Zbiorniczki przy rynnach dachowych z blachy stalowej ocynkowanej - analogia - powlekane	szt	4.000
22	Kalkulacja indywidualna	Montaż narożników kątowych rynien	szt	2.000

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	Kalkulacja indywidualna	Montaż zaślepek rynien		
24	KNR 2-02w 0526/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12cm - analogia - rury ocynkowane i powlekane poliestrem (7.18+0.50)*4	szt	2.000
			m	30.720
			razem	30.720
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolanek rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej	m	
			szt	8.000
26	KNR 0-23 2612/06	<i>Roboty wykończeniowe gzymsu</i> Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER lub równoważny - obróbka gzymsu (35.74+11.93*2)*(0.25+0.10)	m2	20.860
			razem	20.860
27	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT lub równoważny DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - obróbka gzymsu	m2	20.860
		<i>Roboty wykończeniowe podcienia</i>		
28	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT lub równoważnym DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - analogia tynk żywiczny lamperia 1.00*(1.34+7.78+0.67*2+0.53+0.43)	m2	11.420
			razem	11.420
29	KNR 0-23 0931/05	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych - analogia tynk żywiczny słupów słupy o średnicy 43 cm 3.14*0.43*3.00*2	m2	8.101
			razem	8.101
		<i>Pokrycie dachowe</i>		
30	KNR 2-02w 0921/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie powierzchni pod pasem podrynnowym (35.74+11.93*2)*0.50	m2	29.800
			razem	29.800
31	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - analogia pokrycie dachu papą termozgrzewalną na połączeniu z pasem podrynnowym (35.74+11.93*2)*3.00	m2	178.800
			razem	178.800
32	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przysięenne o wysokości do 10m (7.72+0.60)*(35.74+11.93*2)	m2	495.872
			razem	495.872
		2. Posadzki schodów wejściowych		
33	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej posadzka 1.72*7.78+0.67*(0.53+0.37)-0.27*0.37 0.35*7.78*2+0.16*7.78*3 0.03*(1.72-1.34)*2+0.185*0.35*2+0.34*0.35*2 ((1.10-0.35*3)+0.30*2+1.10*2)*0.55	m2	13.885
			m2	9.180
			m2	0.390
			m2	1.568
			razem	25.023
34	KNR 2-02 1118/01	Posadzki z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	24.632
35	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą (1.72-0.30)*7.78+0.67*(0.53+0.37)-0.27*0.37	m2	11.551
			razem	11.551
36	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - płytki 30x30cm całość 0.35*7.78*3+0.16*7.78*3 0.03*(1.72-1.34)*2+0.185*0.35*2+0.34*0.35*2 ((1.10-0.35*3)+0.30*2+1.10*2)*0.55 w tym płytki stopnicowe 0.30*7.78*3*1.1=7.70m2	m2	11.903
			m2	0.390
			m2	1.568
			razem	13.861

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-02 1122/01	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża, cokolik o wysokości 10cm $0.30+1.34+8.17+0.20+0.20+0.37+0.27+0.53+0.67+0.43+0.30$	m	12.780
		razem	m	12.780
38	KNR 2-02 1122/07	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek, cokolik o wysokości 10cm	m	12.780
3. Wymiana drzwi wejściowych				
39	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych. Współczynnik 0,5 - demontaż $1.450*2.130*2$	m2	6.177
		razem	m2	6.177
40	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m2	6.177
41	Kalkulacja indywidualna	Indywidualna obustronna obróbka ościeży przy montażu drzwi w ścianie południowej - drzwi wstawiane w ścianie z wykonanymi wcześniej robotami docieplenia ściany i ościeży $1.450+2.130*2$	mb	5.710
		razem	mb	5.710
4. Instalacja odgromowa.				
42	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany $(7.18+0.50)*(4+3*2)$	m	76.800
		razem	m	76.800
43	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	76.800
44	KNR 5-08 0204/08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 70mm ² - analogia - wciąganie drutu stalowego ocynkowanego fi 8 mm	m	76.800
45	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych $4+2*3$	szt	10.000
		razem	szt	10.000
46	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	10.000
47	Kalkulacja indywidualna	Dostaw i montaż skrzynek złączy kontrolnych instalacji ogromowej	szt	10.000
		razem	szt	10.000
5. Inne.				
48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia ściany - jednostek zewnętrznych klimatyzatorów wraz z wykonaniem niezbędnych połączeń, w tym ewentualnego wydłużenia instalacji podłączeniowych do tych jednostek	kpl	3.000
49	KNR 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm - analogia dostawa i osadzenie kratki wentylacyjnych - wentylacja stropodachu	szt	4.000
50	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu	m3	3.000
51	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	3.000
52	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3	3.000
		razem	m3	3.000

mgr inż. Jerzy Wiszniewski

upr. bud. Nr SUW-47/98
do kierowania robotami nadzoru w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej, dróg i mostów oraz
gospodarki wodnej i melioracji
tel. 519 477 589

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Docieplenie ścian.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.	Posadzki schodów wejściowych	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.	Wymiana drzwi wejściowych	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.	Instalacja odgromowa.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	Inne.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Razem	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mgr inż. Jerzy Wiszniewski
upr. bud. nr SUW-47/98
do kierowania robotami i nadzoru w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej dróg i mostów oraz
gospodarki wodnej i melioracji
tel 519 477 589

Zestawienie materiałów

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0.089	0.00	0.00
2	Blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50mm	m2	70.169	0.00	0.00
3	Cegła budowlana pełna	szk	93.312	0.00	0.00
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0.099	0.00	0.00
5	Cement portlandzki 35	kg	12.250	0.00	0.00
6	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0.064	0.00	0.00
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0.149	0.00	0.00
8	Deski iglaste obrzynane	m3	0.020	0.00	0.00
9	Drut stalowy miękki 3mm	kg	4.463	0.00	0.00
10	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	79.872	0.00	0.00
11	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne 1450x2130, szkło bezpieczne, dwa zamki patentowe, klamka, samozamykacz, kolor biały	kpl	2.000	0.00	0.00
12	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szk	1.949.929	0.00	0.00
13	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	53.640	0.00	0.00
14	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	23.679	0.00	0.00
15	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	26.820	0.00	0.00
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	0.891	0.00	0.00
17	Łaki do muru	kg	5.950	0.00	0.00
18	Kątowniki aluminiowe z siatką 25x25x3mm	kg	373.062	0.00	0.00
19	Kolanka rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej	m	8.000	0.00	0.00
20	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szk	132.148	0.00	0.00
21	Kolki rozporowe plastikowe	szk	161.280	0.00	0.00
22	Kotwy	szk	29.403	0.00	0.00
23	Kratki wentylacyjne do osadzenia w ścianach 250 x 400 mm ze stali nierdzewnej	szk	4.000	0.00	0.00
24	Listwy cokolowe	m	53.781	0.00	0.00
25	Masa klejąca	m3	0.443	0.00	0.00
26	Narożniki rynien z blachy ocynkowanej powlekanej	szk	2.000	0.00	0.00
27	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	210.984	0.00	0.00
28	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	1.482	0.00	0.00
29	Piasek do zapraw	m3	0.544	0.00	0.00
30	Płytki ceramiczne zewnętrzne 30x30cm	m2	5.723	0.00	0.00
31	Płytki ceramiczne zewnętrzne antypoślizgowe 30x30cm	m2	11.782	0.00	0.00
32	Płytki ceramiczne zewnętrzne stopnicowe 30x30cm	m2	7.700	0.00	0.00
33	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0.099	0.00	0.00
34	Płyty pomostowe robocze	m2	3.074	0.00	0.00
35	Płyty styropianowe - styropian frezowany gr 15 cm	m3	47.234	0.00	0.00
36	Płyty styropianowe gr. 2 cm	m3	0.983	0.00	0.00
37	Płyty styropianowe gr. 10,00 cm	m3	3.278	0.00	0.00
38	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT lub równoważny	kg	93.747	0.00	0.00
39	Rura spustowa z blachy ocynk. powlekanej fi 120 mm	m	57.754	0.00	0.00
40	Rury winidurowe	m	79.872	0.00	0.00
41	Rynny z blachy ocynkowanej powlekanej o średn. 150 mm	m	61.388	0.00	0.00
42	Siatka z włókna szklanego	m2	694.213	0.00	0.00
43	Spoivo cynowo-olowiane LC60	kg	3.975	0.00	0.00
44	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szk	10.138	0.00	0.00
45	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane 150 mm	szk	119.200	0.00	0.00
46	Uchwyty	szk	161.280	0.00	0.00
47	Uszczelki gumowe prostokątne	szk	4.160	0.00	0.00
48	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0.079	0.00	0.00
49	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6.835	0.00	0.00
50	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0.016	0.00	0.00
51	Woda	m3	0.138	0.00	0.00
52	Wyprawa tynkarska - masa podkładowa np. BOLIX lub równoważna	kg	140.620	0.00	0.00
53	Wyprawa tynkarska - wyprawa zewnętrzna SN 20	kg	1.890.665	0.00	0.00
54	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	124.545	0.00	0.00
55	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0.098	0.00	0.00
56	Zaprawa cementowa M12	m3	0.834	0.00	0.00
57	Zaprawa klejąca elastyczna zewnętrzna do płytek	kg	250.592	0.00	0.00
58	Zaprawa klejąca	kg	6.134	0.00	0.00
59	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	4.701.392	0.00	0.00
60	Zaprawa klejowa ATLAS STOPPER K-20 - sucha mieszanka	kg	262.240	0.00	0.00
61	Zaprawa spoinująca	kg	11.698	0.00	0.00
62	Zasłepki rynien z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szk	2.000	0.00	0.00
63	Zbiorniczki do rynien fi 150 mm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	kg	12.760	0.00	0.00

Zestawienie materiałów

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Złącza	szt	20,000	0,00	0,00
		Razem			0,00

mgr inż. **Jerzy Wiszniewski**

upr. bud. Nr SUW-47/98
do kierowania robotami i nadzoru w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej dróg i mostów oraz
gospodarki wodnej i melioracji
tel 519 477 589

Zestawienie sprzętu

Remont elewacji (części: północna, wschodnia i zachodnia) budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego przy ulicy Osiedle II 6A w Suwałkach

I.p	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	47.157	0.00	0.00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.600	0.00	0.00
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1.086	0.00	0.00
4	Środek transportowy	m-g	17.746	0.00	0.00
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1.157	0.00	0.00
6	Wyciąg	m-g	7.651	0.00	0.00
7	Zuraw okienny przenośny 0.15t	m-g	1.151	0.00	0.00
8	Zuraw okienny przenośny	m-g	14.775	0.00	0.00
		Razem	91.324		0.00

mgr inż.  Wiszniewski

upr. budl. Nr SUW-47/98
do kierowania robotami i nadzoru w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej (drog i mostów oraz
gospodarki wodnej i melioracji)
tel. 519 477 589