

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Termomodernizacja budynku szkoły przy ul. Goszczyńskiego 44</b>							
<b>1 Remont elewacji</b>							
1.1 KNR 1323/1001/11 Zabezpieczenie okien folia							
							107.80 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.1002	10.80156				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10-mm	m2	0.183	19.72740				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0072	0.77616				
Listwy przyściennne z drewna iglastego o wymiarach 35x23-mm	m	0.4	43.12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.0001	0.01078				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0.0002	0.02156				
1.2 KNRW 401/545/6 Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku							
							41.10 m
Robotnicy	r-g	0.11	4.52100				
1.3 KNRW 401/531/7 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0-m, z blachy ocynkowanej, Fi-15-cm							
							41.10 m
Robotnicy	r-g	0.97	39.86700				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	2.35	96.58500				
Spoivo cynowo-olowiane LC 30 z kalafonią 5A	kg	0.025	1.02750				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	0.33	13.56300				
Kwas solny techniczny	kg	0.02	0.82200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.4 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy, nie nadających się do użytku							
							38.75 m2
Robotnicy	r-g	0.3	11.62500				
1.5 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							
							38.75 m2
Blacharze grupa II	r-g	0.64	24.80000				
Robotnicy grupa I	r-g	0.71	27.51250				
Blacha stalowa powlekana	m2	1.23	47.66250				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17.2	666.50000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.001	0.03875				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.008	0.31000				
1.6 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku							
							38.75 m
Robotnicy	r-g	0.15	5.81250				
1.7 KNRW 401/526/5 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych (w odcinkach o długości ponad 1-m), blacha ocynkowana, Fi-15-cm							
							38.75 m
Robotnicy	r-g	0.69	26.73750				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	1.85	71.68750				
Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0.022	0.85250				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	77.50000				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.02	0.77500				
Kwas solny techniczny	kg	0.018	0.69750				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.8 KNR 401/533/2 Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzysów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana, pas nadrynnowy							
							38.75 m2
Blacharze grupa II	r-g	1.9	73.62500				
Robotnicy grupa I	r-g	0.4	15.50000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	5.01	194.13750				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-0.50-0.55-mm	kg	0.012	0.46500				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.06	2.32500				
Kwas solny techniczny	kg	0.013	0.50375				
Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0.028	1.08500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9 KNR 401/533/2 Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana, pas podrynnowy							
							38.75 m2
Blacharze grupa II	r-g	1.9	73.62500				
Robotnicy grupa I	r-g	0.4	15.50000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	5.01	194.13750				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-0.50-0.55-mm	kg	0.012	0.46500				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.06	2.32500				
Kwas solny techniczny	kg	0.013	0.50375				
Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0.028	1.08500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.10 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia							
							38.75 m2
Robotnicy	r-g	0.73	28.28750				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1.18	45.72500				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0.5	19.37500				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.38	14.72500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0.02	0.77500				
1.11 KNNRW 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach							
							96.40 m2
Robotnicy	r-g	0.36	34.70400				
1.12 KNR 401/726/6 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)							
							96.40 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.11	10.60400				
Robotnicy grupa II	r-g	0.09	8.67600				
Tynkarze grupa III	r-g	1.23	118.57200				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0051	0.49164				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0.0241	2.32324				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0.0044	0.42416				
Woda	m3	0.0057	0.54948				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04	3.85600				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0.04	3.85600				
1.13 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
							450.48 m2
Robotnicy	r-g	0.272	122.53056				
1.14 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)							
							450.48 m2
Robotnicy	r-g	0.06	27.02880				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża mineralnych "Ceresit-CT-99"	kg	0.1	45.04800				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.04505				
1.15 KNR 28/2629/2 Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły							
							38.75 mb
Tynkarze grupa II	r-g	0.223	8.64125				
Robotnicy	r-g	0.014	0.54250				
Listwa cokołowa	m	1.05	40.68750				
Kołki rozporowe z wkretami	kpl	2.58	99.97500				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0002	0.00775				
1.16 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							
							450.48 m2
Robotnicy	r-g	0.01	4.50480				
Płyta styropianowa	m3	0.00025	0.11262				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	0.025	11.26200				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.17 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							
							450.48 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.08	36.03840				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0.22	99.10560				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Wyciąg	m-g	0.002	0.90096				
Środek transportowy (1)	m-g	0.003	1.35144				
1.18 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, FS samogasnący gr 12 cm, metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
							450.48 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0.615	277.04520				
Tynkarze grupa II	r-g	0.615	277.04520				
Robotnicy	r-g	0.099	44.59752				
Płyta styropianowa	m3	0.0525	23.65020				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	6	2 702.8800				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.0135	6.08148				
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	4.50480				
1.19 KNR 17/2609/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
							2 702.88 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0.0084	22.70419				
Robotnicy	r-g	0.0557	150.55042				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1.04	2 810.9952				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.0002	0.54058				
Środek transportowy (1)	m-g	0.0002	0.54058				
1.20 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
							450.48 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0.275	123.88200				
Tynkarze grupa II	r-g	0.275	123.88200				
Robotnicy	r-g	0.0612	27.56938				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	5	2 252.4000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1.135	511.29480				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.007	3.15336				
Środek transportowy (1)	m-g	0.0052	2.34250				
1.21 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
							191.60 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0.1067	20.44372				
Tynkarze grupa II	r-g	0.1067	20.44372				
Robotnicy	r-g	0.0066	1.26456				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	0.9	172.44000				
Kątowniki aluminiowe	m	1.176	225.32160				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.0007	0.13412				
Środek transportowy (1)	m-g	0.0005	0.09580				
1.22 KNNR 5/103/1 (3) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-20							
							41.10 m
Robotnicy	r-g	0.356	14.63160				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1.04	42.74400				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0.41	16.85100				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1	86.31000				
Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2.1	86.31000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.23 KNR 508/619/1 Montaż instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu							
							12.00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0.1397	1.67640				
Złącza do rynny okapowej	szt	1	12.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.24 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik							
							8.00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0.4486	3.58880				
Złącze kontrolne	szt	1	8.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.25 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku CT-69 o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
							450.48 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0.4846	218.30261				
Robotnicy	r-g	0.028	12.61344				
Tynk akrylowyCT - 60, ziarno 1,5 mm	kg	2.5	1 126.2000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.0049	2.20735				
Środek transportowy (1)	m-g	0.0068	3.06326				
1.26 KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT-69 o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ościeżach szerokości do 30-cm							
							128.00 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1.5843	202.79040				
Robotnicy	r-g	0.0288	3.68640				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna							
"Ceresit-CT-69" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg) biała	kg	2.75	352.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.0049	0.62720				
Środek transportowy (1)	m-g	0.0068	0.87040				
1.27 KNR 17/929/5 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm, (CT 68 kolor)							
							22.68 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1.5843	35.93192				
Robotnicy	r-g	0.0288	0.65318				
Masa tynkarska akrylowa	kg	3.5	79.38000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.0068	0.15422				
Środek transportowy (1)	m-g	0.0095	0.21546				
1.28 KNR 17/927/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku Rezimar, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
							19.38 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0.4361	8.45162				
Robotnicy	r-g	0.0252	0.48838				
Tynk mozaikowy Rezimar	kg	3.5	67.83000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.0095	0.18411				
Środek transportowy (1)	m-g	0.0132	0.25582				
1.29 KNR 401/1306/2 Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych p. a. krat							
							5.00 szt
Spawacze grupa II	r-g	0.46	2.30000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.2	1.00000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0.5	2.50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.30 KNR 401/1212/25 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych,							
							21.90 m
Malarze grupa II	r-g	0.2	4.38000				
Robotnicy grupa I	r-g	0.1	2.19000				
Benzyna do lakierów	dm3	0.022	0.48180				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.052	1.13880				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.049	1.07310				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.28	6.13200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.31 KNR 202/1218/5 Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 2.7-m							
							21.00 szt
Malarze grupa II	r-g	0.2682	5.63220				
Murarze grupa II	r-g	1.8594	39.04740				
Robotnicy grupa I	r-g	0.1898	3.98580				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.128	2.68800				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.12	2.52000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0.007	0.14700				
Podokienniki zewnętrzne	m	1.2	25.20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.005	0.10500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.32 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne							
							41.10 m
Elektromonter grupa III	r-g	0.4062	16.69482				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1.04	42.74400				
Wsporniki ścienne	szt	1.01	41.51100				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.33 KNR 508/615/4 Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi-18-mm, na dachu lub dymniku stromym							
							8.00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0.3162	2.52960				
Pręty stalowe ocynkowane Fi-do 18-mm	m	1	8.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.34 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							
							6.00 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0.62	3.72000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0.62	3.72000				
1.35 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny							
							6.00 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0.14	0.84000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0.14	0.84000				
1.36 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							
							36.60 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.08	2.92800				
Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0.22	8.05200				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Wyciąg	m-g	0.002	0.07320				
Środek transportowy (1)	m-g	0.003	0.10980				
1.37 KNNRW 3/1006/5 Malowanie tynków zewnętrznych, farba akrylowa z przetarciem tynku - słupki międzyokienne							
							36.60 m2
Robotnicy	r-g	0.48	17.56800				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0.002	0.07320				
Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 40 kg	t	0.001	0.03660				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0.003	0.10980				
Farba akrylowa	kg	0.25	9.15000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0.001	0.03660				
1.38 Kalkulacja indywidualna Rusztowanie zewnętrzne rurowe - dostawa montaż/demontaż eksploatacja na czas robót							
							1.00 kpl
Rusztowanie rurowe	kpl	1	1.00000				