

Przedmiar robót

Remont elewacji budynku szkolnego przy ul. Tarnowskiej 109 w Nowym Saczu

Budowa: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 6 w Nowym Saczu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek szkoły - termomodernizacja budynku**

Lokalizacja: **Działak nr 57 w obr. 120 w Nowym Saczu ul. Tarnowska 109**

Inwestor: **Miasto Nowy Sącz ul. Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont elewacji budynku szkolnego przy ul. Tarnowskiej 109 w Nowym Saczu					
1	Rozdział	Modernizacja instalacji c.o.					
1.1	Element	Instalacja c.o.					
1.1.1	KNNR 8/407/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt		90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	41,40000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	1	90,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
1.1.2	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		90		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	18,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,90000		
		Materiały					
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	90,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,90000		
1.1.3	KNR 35/215/8	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 10 mm	kpl		90		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,26	23,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,90000		
		Materiały					
		Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 10 mm	kpl	1	90,00000		
		Kształtka kielichowa, miedziana Fi 10 mm	szt	1	90,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,90000		
1.1.4	KNR 35/222/3	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn 25 mm	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,36	4,36000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,6	0,60000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,42000		
		Materiały					
		Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej, przyłącza Fi 25 mm	kpl	1	1,00000		
		Łącznik standardowy, mosiężny Fi 25 mm	szt	2,1	2,10000		
		Trójnik przejściowy, równoprzelotowy, mosiężny, nk.3130 Fi 1"	szt	2,1	2,10000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4243g, Fi 1"x28 mm	szt	4,2	4,20000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4246g lub 4270g, Fi 1"x28 mm	szt	2,1	2,10000		
		Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe mosiężne, nk.3280, Fi 1"	szt	3,15	3,15000		
		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 28 mm	kpl	2	2,00000		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2	2,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	0,10000		
1.1.5		Chemiczne płukanie instalacji i grzejników	kpl		1		
		Materiały					
		Chemiczne płukanie instalacji i grzejników	kpl	1	1,00000		
1.1.6	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	32,13000		
2	Rozdział	Ocieplenie stropu					
2.1	Element	Ocieplenie stropu granulatem celulozowym budynku A					
2.1.1	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	4,32000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.2	KNR 403/1018/1	Analogia - Wycinanie otworów, w deskowaniu fi 300 mm Robocizna Elektromonter grupa II	otwór r-g		1 0,53000		
2.1.3	KNR 912/303/4	Analogia - Izolacja granulatem zmat. celulozowego gr. 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Robocizna Robocizna Materiały Granulat z celulozy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Agregat do wdmuchiwania granulatu	m2 r-g kg %		547,75 180,75750 7 285,0750 2		
2.1.4	KNR 912/303/6	Izolacja granulatem zmat. celulozowego, dodatek za każdy 1 grubości - razem 24 cm Krotność=9 Robocizna Robocizna Materiały Granulat z celulozy Sprzęt Wyciąg Agregat do wdmuchiwania granulatu	m2 r-g kg m-g m-g		547,75 98,59500 4 387,4775 4,92975 34,50825		
2.1.5	KNNR 4/1503/8	Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą termo-plastyczną jednokrotnie, rurociągi Fi 400 mm Robocizna Robotnicy Materiały Taśma termo-plastyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	styk r-g m2 %		7 2,20500 4,92800 3,5		
2.1.6	KNNR 4/213/3 (1)	Analogia kominiek wentylacyjnychsystemowy fi 75 mm, wys. 16 cm - wentylacja przestrzeni strychowej Robocizna Robotnicy Materiały Kominiek wentylacyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		7 4,34000 7,00000 1,5		
2.1.7	KNR 914/301/1	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp. Robocizna Robocizna Materiały grunt SBS Papa wierzchniego krycia Gaz propanowo-butanowy płynny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g dm3 m2 kg %		7 2,10000 0,77000 3,85000 0,70000 2		
2.1.8	KNNR 2/504/8 (2)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, z cynku 0.55 mm Robocizna Robotnicy Materiały Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.55 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kg %		7 7,91000 3,71000 5		
2.2	Element	Ocieplenie stropu granulatem celulozowym budynku B					
2.2.1	KNR 403/1018/1	Analogia - Wycinanie otworów, w deskowaniu fi 300 mm Robocizna Elektromonter grupa II	otwór r-g		2 1,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.2	KNR 912/303/4	Analogia - Izolacja granulatem zmat. celulozowego gr. 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2		102,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,33	33,66000		
		Materiały					
		Granulat z celulozy	kg	13,3	1 356,6000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,019	1,93800		
		Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,1031	10,51620		
2.2.3	KNR 912/303/6	Izolacja granulatem zmat. celulozowego , dodatek za każdy 1 grubości - razem 24 cm	m2		102		
		Krotność=9					
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,02	18,36000		
		Materiały					
		Granulat z celulozy	kg	0,89	817,02000		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,91800		
		Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,007	6,42600		
2.2.4	KNNR 4/1503/8	Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą termo-plastyczną jednokrotnie, rurociągi Fi 400 mm	styk		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,315	0,63000		
		Materiały					
		Taśma termo-plastyczna	m2	0,704	1,40800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,056	0,11200		
2.2.5	KNNR 4/213/3 (1)	Analogia kominek wentylacyjny systemowy fi 75 mm, wys. 16 cm - wentylacja przestrzeni strychowej	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	1,24000		
		Materiały					
		Kominek wentylacyjny	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.6	KNR 914/301/1	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.	szt		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	0,60000		
		Materiały					
		grunt SBS	dm3	0,11	0,22000		
		Papa wierzchniego krycia	m2	0,55	1,10000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01000		
2.2.7	KNNR 2/504/8 (2)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, z cynku 0.55 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,13	2,26000		
		Materiały					
		Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.55 mm	kg	0,53	1,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Ocieplenie budynku A i B					
3.1	Element	Ocieplenie budynku A - Elewacja wschodnia					
3.1.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2		384,793		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,2072	79,72911		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	49,59982		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,06926		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00013	0,05002		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0003	0,11544		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	3,46314		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0009	0,34631		
		Haki do muru	kg	0,012	4,61752		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,0311	11,96706		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,07696		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	2,38572		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	36,59381		
3.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		384,793		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,032	12,31338		
		Materiały					
		Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	53,87102		
3.1.3	KNR 225/206/2	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi, rozebranie	m2		9		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,099	0,89100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,242	2,17800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,65			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,011	0,09900		
3.1.4	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien folią polietylenową	m2		93,780		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,24383		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	19,70318		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,03095		
		Folia kalandrowana PVC uplastycznionego	m2	0,3833	35,94587		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,67522		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,0135	1,26603		
3.1.5	KNR 202/410/1	analogia - zabezpieczenie połączenia dachowej przed uszkodzeniami Deskowanie połączenia dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		22,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	6,16000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,66000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,61600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	1,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,66000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,22000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.6	KNR 225/206/1	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi, budowa	m2		9,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,242	2,17800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,583	5,24700		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,0374	0,33660		
		Drewno okrągłe iglaste, korowane do 20 cm	m3	0,0209	0,18810		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,066	0,59400		
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,066	0,59400		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,11	0,99000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,298	11,68200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,65			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,022	0,19800		
3.1.7	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	m2		22		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	2,42000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	1,54000		
3.1.8	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		360,449		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,272	98,04213		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.9	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, - 10 % na elewacji od frontu	m2		36,045		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,396	14,27382		
3.1.10	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,262		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,32	1,59088		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,112	1,40334		
3.1.11	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5	m3		1,262		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,23347		
3.1.12		opłata za składowanie gruzu	t		3,029		
		Materiały					
		Opłata za utylizację	t	1	3,02900		
3.1.13	KNR 401/315/4	Uzupełnienie gzymsów z cegieł - 5 %	m3		0,240		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	8,83	2,11920		
		Robotnicy grupa I	r-g	9,25	2,22000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	441	105,84000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	107,8	25,87200		
		Piasek do zapraw	m3	0,28	0,06720		
		Woda	m3	0,188	0,04512		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,56	0,13440		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,56	0,61440		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.14	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		36,045		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	3,60450		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	2,88360		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,29	46,49805		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,15139		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,82543		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	209,06100		
		Woda	m3	0,0053	0,19104		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,44180		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	1,08135		
3.1.15	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2		360,449		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	23,86172		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	72,08980		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,03604		
3.1.16	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty EPS 70-038 grubości 17 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		272,243		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	93,95106		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	93,95106		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	32,34247		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 70-038	m3	0,173	47,09804		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	1 088,9720		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	7,35056		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	5,44486		
3.1.17	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty styrodur XPS 100-035 grubości 15 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca - cokół	m2		22,670		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	7,82342		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	7,82342		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	2,69320		
		Materiały					
		Płyta styrodur XPS 100-035 gr. 15 cm	m2	1,03	23,35010		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	90,68000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	0,61209		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,45340		
3.1.18	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		36,94		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	12,74799		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	12,74799		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	4,38847		
		Materiały					
		Płyta styropianowa	m3	0,033	1,21902		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	147,76000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	0,99738		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,73880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.19	KNR 33/1/5 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		360,449		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2377	85,67873		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2377	85,67873		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0841	30,31376		
		Materiały					
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	3,5	1 261,5715		
		Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,18	425,32982		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	2,52314		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,87433		
3.1.20	KNR 23/2612/7	Analogia, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2		36,94		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	22,97299		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	22,97299		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	5,10511		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	147,76000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	60,69242		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,25858		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,19209		
3.1.21	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew systemowych cokołowych	mb		50,190		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,124	6,22356		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,009	0,45171		
		Materiały					
		Listwa cokołowa z aluminium	szt	0,525	26,34975		
		Kółki rozporowe z wkretami	kpl	3,02	151,57380		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01004		
3.1.22	KNR 33/18/5 (1)	Mocowanie profili elewacyjnych - Listwa bonia , środek gruntujący + farba zewnętrzna kolor	mb		76,670		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,156	11,96052		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,30010		
		Materiały					
		Listwa bonia	m	1,1	84,33700		
		Klej do profili	kg	0,301	23,07767		
		Środek gruntujący	kg	0,042	3,22014		
		Farba zewnętrzna Color	kg	0,055	4,21685		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0011	0,08434		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,06134		
3.1.23	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt		1 475		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0085	12,53750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	39,08750		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	1,04	1 534,0000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,29500		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,29500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.24	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) - przy wejściu do budynku	m2		10,880		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1203	1,30886		
		Dekarze grupa III	r-g	0,4221	4,59245		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0688	0,74854		
		Materiały					
		Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	5,21	56,68480		
		Siatka z włókna szklanego ST-17/1.1 m	m2	1,096	11,92448		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,04026		
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,0108	0,11750		
3.1.25	KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m		200,300		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0602	12,05806		
		Dekarze grupa III	r-g	0,2072	41,50216		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0306	6,12918		
		Materiały					
		Kątowniki stalowe 25x25x3	kg	0,4	80,12000		
		Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2	400,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,34051		
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,001	0,20030		
3.1.26	ZKNR C 2/109/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2		337,779		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5435	183,58289		
		Materiały					
		Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	2,47	834,31413		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0055	1,85778		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0075	2,53334		
3.1.27	ZKNR C 2/119/9	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk fakturowy	m2		337,779		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	85,45809		
		Materiały					
		Farba silikatowa	dm3	0,34	114,84486		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,13511		
		Wyciąg	m-g	0,004	1,35112		
3.1.28	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		22,670		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5318	12,05591		
		Materiały					
		Tynk mozaikowy, ziarno 1,4-2,0 mm	kg	4,64	105,18880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,007	0,15869		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,19270		
3.1.29	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniwych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		18,442		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	5,53260		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.30	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowa M7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m2 r-g r-g m3 % m-g	 0,0777 1,0904 0,028 1,5 0,1427	 0,93046 13,05754 0,33530 1,70883		
3.1.31	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 15,17504 16,83481 29,16453 407,82920 0,02371 0,18969		
3.2	Element	Ocieplenie budynku A - Elewacja południowa					
3.2.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Haki do muru Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm Płyty pomostowe komunikacyjne Płyty pomostowe robocze Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m2 r-g r-g m3 m3 m3 kg kg kg m2 m2 m2 % m-g	 0,2072 0,1289 0,00018 0,00013 0,0003 0,009 0,0009 0,012 0,0311 0,0002 0,0062 1,5 0,0951	 21,32316 13,26523 0,01852 0,01338 0,03087 0,92620 0,09262 1,23493 3,20053 0,02058 0,63805 9,78684		
3.2.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Robocizna Robotnicy Materiały Siatka z tworzyw sztucznych	m2 r-g m2	 0,032 0,14	 3,29315 14,40754		
3.2.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien folią polietylenową Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III Folia kalandrowana PVC uplastycznionego Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m2 r-g r-g m3 m2 kg % m-g	 0,0026 0,2101 0,00033 0,3833 0,0072 1,5 0,0135	 0,06422 5,18947 0,00815 9,46751 0,17784 0,33345		
3.2.4	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i mycie Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g %	 0,272 1,5	 25,65858 		
3.2.5	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, - 10 % na elewacji Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,396	 3,73547		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.6	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,330		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,32	0,41600		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,112	0,36696		
3.2.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5	m3		0,33		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,06105		
3.2.8		opłata za składowanie gruzu	t		0,792		
		Materiały					
		Opłata za utylizację	t	1	0,79200		
3.2.9	KNR 401/315/4	Uzupełnienie gzymsów z cegieł - 5 %	m3		0,074		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	8,83	0,65342		
		Robotnicy grupa I	r-g	9,25	0,68450		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	441	32,63400		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	107,8	7,97720		
		Piasek do zapraw	m3	0,28	0,02072		
		Woda	m3	0,188	0,01391		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,56	0,04144		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,56	0,18944		
3.2.10	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłogi: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		9,433		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,94330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	0,75464		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,29	12,16857		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,03962		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,21602		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	5,8	54,71140		
		Woda	m3	0,0053	0,04999		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,37732		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,28299		
3.2.11	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2		94,333		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	6,24484		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	18,86660		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00943		
3.2.12	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty styropian EPS 70-038 grubości 17 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		70,052		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	24,17495		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	24,17495		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	8,32218		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 70-038	m3	0,173	12,11900		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	280,20800		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	1,89140		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,40104		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.13	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płytystyrodur XPS 100-035 grubości 15 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca - cokół	m2		5,527		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	1,90737		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	1,90737		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	0,65661		
		Materiały					
		Płyta styrodur XPS 100-035 gr. 15 cm	m2	1,03	5,69281		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	22,10800		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	0,14923		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,11054		
3.2.14	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		10,2		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	3,52002		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	3,52002		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	1,21176		
		Materiały					
		Płyta styropianowa	m3	0,033	0,33660		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	40,80000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	0,27540		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,20400		
3.2.15	KNR 33/1/5 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		75,579		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2377	17,96513		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2377	17,96513		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0841	6,35619		
		Materiały					
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	3,5	264,52650		
		Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,18	89,18322		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,52905		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,39301		
3.2.16	KNR 23/2612/7	Analogia, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2		10,2		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	6,34338		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	6,34338		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	1,40964		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	40,80000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	16,75860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,07140		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,05304		
3.2.17	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew systemowych cokołowych	mb		13,160		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,124	1,63184		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,009	0,11844		
		Materiały					
		Listwa cokołowa z aluminium	szt	0,525	6,90900		
		Kółki rozporowe z wkrętami	kpl	3,02	39,74320		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00263		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.18	KNR 33/18/5 (1)	Mocowanie profili elewacyjnych - Listwa bonia , środek gruntujący + farba zewnętrzna kolor	mb		41,800		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,156	6,52080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,25400		
		Materiały					
		Profil listwa bonia	m	1,1	45,98000		
		Klej do profili	kg	0,301	12,58180		
		Środek gruntujący	kg	0,042	1,75560		
		Farba zewnętrzna Color	kg	0,055	2,29900		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0011	0,04598		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,03344		
3.2.19	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt		378		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0085	3,21300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	10,01700		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,04	393,12000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,07560		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,07560		
3.2.20	KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m		66,600		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0602	4,00932		
		Dekarze grupa III	r-g	0,2072	13,79952		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0306	2,03796		
		Materiały					
		Kątowniki stalowe 25x25x3	kg	0,4	26,64000		
		Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2	133,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,11322		
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,001	0,06660		
3.2.21	ZKNR C 2/109/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2		88,806		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5435	48,26606		
		Materiały					
		Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	2,47	219,35082		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0055	0,48843		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0075	0,66605		
3.2.22	ZKNR C 2/119/9	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk fakturowy	m2		88,806		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	22,46792		
		Materiały					
		Farba silikatowa	dm3	0,34	30,19404		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03552		
		Wyciąg	m-g	0,004	0,35522		
3.2.23	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		5,527		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5318	2,93926		
		Materiały					
		Tynk mozaikowy ziarno 1,4-2,0 mm	kg	4,64	25,64528		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,007	0,03869		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,04698		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.24	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		5,005		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,50150		
3.2.25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		3,250		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,25253		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	3,54380		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,028	0,09100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,1427	0,46378		
3.2.26	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne	m2		6,435		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	4,11840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	4,56885		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	7,91505		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	110,68200		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00644		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05148		
3.3	Element	Ocieplenie budynku A - Elewacja zachodnia					
3.3.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2		327,080		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,2072	67,77098		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	42,16061		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,05887		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00013	0,04252		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0003	0,09812		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	2,94372		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0009	0,29437		
		Haki do muru	kg	0,012	3,92496		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,0311	10,17219		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,06542		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	2,02790		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	31,10531		
3.3.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		327,08		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,032	10,46656		
		Materiały					
		Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	45,79120		
3.3.3	KNR 225/206/1	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi, budowa	m2		9,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,242	2,17800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,583	5,24700		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,0374	0,33660		
		Drewno okrągłe iglaste, korowane do 20 cm	m3	0,0209	0,18810		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,066	0,59400		
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,066	0,59400		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,11	0,99000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,298	11,68200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,65			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,022	0,19800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.4	KNR 225/206/2	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi, rozebranie	m2		9		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,099	0,89100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,242	2,17800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,65			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,011	0,09900		
3.3.5	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien folią polietylenową	m2		79,120		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,20571		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	16,62311		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,02611		
		Folia kalandrowana PVC uplastycznionego	m2	0,3833	30,32670		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,56966		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przysięenny 0.15 t	m-g	0,0135	1,06812		
3.3.6	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		299,985		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,272	81,59592		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.7	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, - 10 % na elewacji	m2		29,999		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,396	11,87960		
3.3.8	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,050		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,32	1,32363		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,112	1,16760		
3.3.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5	m3		1,05		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,19425		
3.3.10		opłata za składowanie gruzu	t		2,520		
		Materiały					
		Opłata za utylizację	t	1	2,52000		
3.3.11	KNR 401/315/4	Uzupełnienie gzymsów z cegieł - 5 %	m3		0,237		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	8,83	2,09271		
		Robotnicy grupa I	r-g	9,25	2,19225		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	441	104,51700		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	107,8	25,54860		
		Piasek do zapraw	m3	0,28	0,06636		
		Woda	m3	0,188	0,04456		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,56	0,13272		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,56	0,60672		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.12	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		29,999		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	2,99990		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	2,39992		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,29	38,69871		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,12600		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,68698		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	173,99420		
		Woda	m3	0,0053	0,15899		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,19996		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,89997		
3.3.13	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2		299,985		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	19,85901		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	59,99700		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,03000		
3.3.14	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty EPS 70-038 grubości 17 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		258,423		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	89,18178		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	89,18178		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	30,70065		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 70-038	m3	0,173	44,70718		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	1 033,6920		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	6,97742		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	5,16846		
3.3.15	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty styrodur XPS 100-035 grubości 15 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca - cokół	m2		16,902		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	5,83288		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	5,83288		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	2,00796		
		Materiały					
		Płyta styrodur XPS 100-035 gr. 15 cm	m2	1,03	17,40906		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	67,60800		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	0,45635		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,33804		
3.3.16	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		33,08		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	11,41591		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	11,41591		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	3,92990		
		Materiały					
		Płyta styropianowa	m3	0,033	1,09164		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	132,32000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	0,89316		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,66160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.17	KNR 33/1/5 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		299,985		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2377	71,30643		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2377	71,30643		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0841	25,22874		
		Materiały					
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	3,5	1 049,9475		
		Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,18	353,98230		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	2,09990		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,55992		
3.3.18	KNR 23/2612/7	Analogia, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2		33,08		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	20,57245		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	20,57245		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	4,57166		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	132,32000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	54,35044		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,23156		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,17202		
3.3.19	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew systemowych cokołowych	mb		38,100		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,124	4,72440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,009	0,34290		
		Materiały					
		Listwa cokołowa z aluminium	szt	0,525	20,00250		
		Kółki rozporowe z wkrętami	kpl	3,02	115,06200		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00762		
3.3.20	KNR 33/18/5 (1)	Mocowanie profili elewacyjnych - Listwa bonia, środek gruntujący + farba zewnętrzna kolor	mb		76,890		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,156	11,99484		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,30670		
		Materiały					
		Listwa bonia	m	1,1	84,57900		
		Klej do profili	kg	0,301	23,14389		
		Środek gruntujący	kg	0,042	3,22938		
		Farba zewnętrzna Color	kg	0,055	4,22895		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0011	0,08458		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,06151		
3.3.21	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt		1 377		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0085	11,70450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	36,49050		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	1,04	1 432,0800		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,27540		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,27540		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.22	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) - przy wejściu do budynku	m2		9,000		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1203	1,08270		
		Dekarze grupa III	r-g	0,4221	3,79890		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0688	0,61920		
		Materiały					
		Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	5,21	46,89000		
		Siatka z włókna szklanego ST-17/1.1 m	m2	1,096	9,86400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,03330		
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,0108	0,09720		
3.3.23	KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m		173,200		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0602	10,42664		
		Dekarze grupa III	r-g	0,2072	35,88704		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0306	5,29992		
		Materiały					
		Kątowniki stalowe 25x25x3	kg	0,4	69,28000		
		Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2	346,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,29444		
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,001	0,17320		
3.3.24	ZKNR C 2/109/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2		291,503		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5435	158,43188		
		Materiały					
		Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	2,47	720,01241		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0055	1,60327		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0075	2,18627		
3.3.25	ZKNR C 2/119/9	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk fakturowy	m2		291,503		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	73,75026		
		Materiały					
		Farba silikatowa	dm3	0,34	99,11102		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,11660		
		Wyciąg	m-g	0,004	1,16601		
3.3.26	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		16,902		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5318	8,98848		
		Materiały					
		Tynk mozaikowy ziarno 1,4-2,0 mm	kg	4,64	78,42528		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,007	0,11831		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,14367		
3.3.27	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniwych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		16,093		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,82790		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.28	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowa M7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m2 r-g r-g m3 % m-g	 0,0777 1,0904 0,028 1,5 0,1427	 0,81197 11,39468 0,29260 1,49122		
3.3.29	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 13,24224 14,69061 25,44993 355,88520 0,02069 0,16553		
3.4	Element	Ocieplenie budynku B					
3.4.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Haki do muru Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm Płyty pomostowe komunikacyjne Płyty pomostowe robocze Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m2 r-g r-g m3 m3 m3 kg kg kg m2 m2 m2 % m-g	 0,2072 0,1289 0,00018 0,00013 0,0003 0,009 0,0009 0,012 0,0311 0,0002 0,0062 1,5 0,0951	 50,39104 31,34848 0,04378 0,03162 0,07296 2,18880 0,21888 2,91840 7,56352 0,04864 1,50784 23,12832		
3.4.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Robocizna Robotnicy Materiały Siatka z tworzyw sztucznych	m2 r-g m2	 0,032 0,14	 7,78240 34,04800		
3.4.3	KNR 225/206/1	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi, budowa Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm Drewno okrągłe iglaste, korowane do 20 cm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Gwoździe budowlane papowe zwykłe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m2 r-g r-g m3 m3 kg kg kg m2 % m-g	 0,242 0,583 0,0374 0,0209 0,066 0,066 0,11 1,298 1,65 0,022	 2,17800 5,24700 0,33660 0,18810 0,59400 0,59400 0,99000 11,68200 0,19800		
3.4.4	KNR 225/206/2	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi, rozebranie Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m2 r-g r-g % m-g	 0,099 0,242 1,65 0,011	 0,89100 2,17800 0,09900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.5	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien folią polietylenową	m2		40,185		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,10448		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	8,44287		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,01326		
		Folia kalandrowana PVC uplastycznionego	m2	0,3833	15,40291		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,28933		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,0135	0,54250		
3.4.6	KNR 202/410/1	analogia - zqabezpieczenie połaci dachowej przed uszkodzeniami	m2		9,000		
		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		9,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	2,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,27000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,25200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,27000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,09000		
3.4.7	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	m2		9		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,99000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,63000		
3.4.8	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		245,785		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,272	66,85352		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.4.9	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, - 10 % na elewacji	m2		24,579		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,396	9,73328		
3.4.10	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,860		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,32	1,08412		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,112	0,95632		
3.4.11	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m3		0,86		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,12728		
3.4.12		opłata za składowanie gruzu	t		2,064		
		Materiały					
		Opłata za utylizację	t	1	2,06400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.13	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		24,479		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	2,44790		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	1,95832		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,29	31,57791		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,10281		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,56057		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	5,8	141,97820		
		Woda	m3	0,0053	0,12974		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,97916		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,73437		
3.4.14	KNR 401/315/4	Uzupełnienie gzymsów z cegieł - 5 %	m3		0,231		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	8,83	2,03973		
		Robotnicy grupa I	r-g	9,25	2,13675		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	441	101,87100		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	107,8	24,90180		
		Piasek do zapraw	m3	0,28	0,06468		
		Woda	m3	0,188	0,04343		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,56	0,12936		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,56	0,59136		
3.4.15	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2		245,785		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	16,27097		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	49,15700		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,02458		
3.4.16	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty styropian EPS 70-038 grubości 17 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		193,152		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	66,65676		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	66,65676		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	22,94646		
		Materiały					
		Płyta styropianowa EPS 70-038	m3	0,173	33,41530		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	772,60800		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	5,21510		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	3,86304		
3.4.17	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty styrodur XPS 100-035 grubości 15 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca - cokół	m2		15,873		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	5,47777		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	5,47777		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	1,88571		
		Materiały					
		Płyta styrodur XPS 100-035 gr. 15 cm	m2	1,03	16,34919		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	63,49200		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	0,42857		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,31746		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.18	KNR 33/1/2 (2)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3 cm, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		17,400		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3451	6,00474		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3451	6,00474		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1188	2,06712		
		Materiały					
		Płyta styropianowa	m3	0,033	0,57420		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4	69,60000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,027	0,46980		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,34800		
3.4.19	KNR 33/1/5 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa zbrojeniowa i klejąca	m2		228,385		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2377	54,28711		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2377	54,28711		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0841	19,20718		
		Materiały					
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	3,5	799,34750		
		Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,18	269,49430		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	1,59870		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,18760		
3.4.20	KNR 23/2612/7	Analogia, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2		17,4		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	10,82106		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	10,82106		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	2,40468		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	69,60000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	28,58820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,12180		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,09048		
3.4.21	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew systemowych cokołowych	mb		30,100		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,124	3,73240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,009	0,27090		
		Materiały					
		Listwa cokołowa z aluminium	szt	0,525	15,80250		
		Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	3,02	90,90200		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00602		
3.4.22	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt		1 045		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0085	8,88250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	27,69250		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,04	1 086,8000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,20900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,20900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.23	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) - przy wejściu do budynku	m2		7,500		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1203	0,90225		
		Dekarze grupa III	r-g	0,4221	3,16575		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0688	0,51600		
		Materiały					
		Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	5,21	39,07500		
		Siatka z włókna szklanego ST-17/1.1 m	m2	1,096	8,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,02775		
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,0108	0,08100		
3.4.24	KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m		118,200		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0602	7,11564		
		Dekarze grupa III	r-g	0,2072	24,49104		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0306	3,61692		
		Materiały					
		Kątowniki stalowe 25x25x3	kg	0,4	47,28000		
		Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2	236,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,20094		
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,001	0,11820		
3.4.25	ZKNR C 2/109/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2		226,402		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5435	123,04949		
		Materiały					
		Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	2,47	559,21294		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0055	1,24521		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0075	1,69802		
3.4.26	ZKNR C 2/119/9	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk fakturowy	m2		226,402		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	57,27971		
		Materiały					
		Farba silikatowa	dm3	0,34	76,97668		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,09056		
		Wyciąg	m-g	0,004	0,90561		
3.4.27		Wykonanie logo szkoły na tynku	kpl		1		
		Materiały					
		Wykonanie logo szkoły na tynku	kpl	1	1,00000		
3.4.28	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		19,383		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5318	10,30788		
		Materiały					
		Tynk mozaikowy ziarno 1,4-2,0 mm	kg	4,64	89,93712		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,007	0,13568		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,16476		
3.4.29	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kółnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		6,545		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,96350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.30	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		4,250		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,33023		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	4,63420		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,028	0,11900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	0,1427	0,60648		
3.4.31	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne	m2		8,415		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	5,38560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	5,97465		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	10,35045		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	144,73800		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00842		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,06732		
4	Rozdział	Ocieplenie ścian piwnic					
4.1	Element	Roboty ziemne					
4.1.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III - 50 % Krotność=0,5	m3		106,977		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,2	224,65170		
4.1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 50 % Krotność=0,5	m3		106,977		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	7,07118		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,082	4,38606		
4.1.3	KNR 201/321/1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II	m2		77,463		
		Robocizna					
		Cieśle grupa I	r-g	0,3741	28,97891		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2195	17,00313		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0036	0,27887		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,08134		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,74364		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	9,21810		
4.1.4	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,28000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,45	1,80000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,01	0,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,006	0,02400		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5 m	m3	0,005	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.1.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		95,702		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	116,98612		
4.1.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		95,702		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23801	21,75302		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	13,20688		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.7	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III * odwóz materiału	m3		11,275		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,05	0,56375		
		Sprzęt					
		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	0,0547	0,61674		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,026	0,29315		
		Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,12	1,35300		
4.2	Element	Izolacja fundamentów					
4.2.1	KNR 401/619/3	Odrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2	m2		112,750		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	13,53000		
4.2.2	BC 2/215/7	Analogia - Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą, naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm na pow. pionowych	m2		112,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	69,90500		
		Materiały					
		Zaprawa naprawcza	kg	9,64	1 086,9100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.2.3	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	mb		49,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,13	6,37000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,47000		
		Materiały					
		Preparat krzemionkowy	kg	0,1	4,90000		
		Szlam uszczelniający	kg	0,75	36,75000		
		Zaprawa uszczelniająca	kg	2	98,00000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,14700		
4.2.4	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną izolacja, powierzchnie betonowe, tynkowe i z płyt XPS pierwsza warstwa	m2		112,75		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,096	10,82400		
		Materiały					
		masa bitumiczna	dm3	0,7	78,92500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,05638		
4.2.5	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, tynkowe i z płyt XPS, druga warstwa	m2		112,75		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,085	9,58375		
		Materiały					
		masa bitumiczna	dm3	0,55	62,01250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,04510		
4.2.6	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje poziome	m2		112,75		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,082	9,24550		
		Materiały					
		Styropian XPS 10 cm	m2	1,03	116,13250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,22550		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2.7	KNR 915/501/2	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat drenażujących, podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi	m2		140,563		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,235	33,03231		
		Materiały					
		mata drenażująca	m2	1,1	154,61930		
		Listwa mocująca	m	1,1	154,61930		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,42169		
4.2.8	KNR 911/101/2 (2)	Analogia montaż geowłókniny	m2		86,900		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1288	11,19272		
		Materiały					
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,05	91,24500		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	6,08300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,17380		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	7,21270		
5	Rozdział	Dodatkowe przy ociepleniu piwnic					
5.1	Element	Roboty robiórkowe chodnika i podjazdu dla niepełnosprawnych					
5.1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, na podsypce piaskowej opaska i chodnik - kostka do odzysku	m2		65,090		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	8,12974		
5.1.2	KNR 404/810/2	Demontaż podjazdu stalowego - demontaż na czas prowadzenia robót ociepleniowych ścian piwnic	szt		12		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,08	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,61	7,32000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,002	0,02400		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,003	0,03600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,05	12,60000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,113	1,35600		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,15600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,1	1,20000		
5.1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - rozbiórka podestu	m3		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000		
5.1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - teren pod podjazdem	m3		1,520		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	20,99120		
5.1.5	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3		2,520		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,26	3,17520		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	1,112	2,80224		
5.1.6	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym -razem 4 km Krotność=3	m3		2,52		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,204	1,54224		
5.1.7		opłata za utylizację	t		5,040		
		Materiały					
		Opłata za utylizację	t	1	5,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2	Element	Prace montażowe					
5.2.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		2,400		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,19200		
		Murarze grupa III	r-g	0,98	2,35200		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	3,67200		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	48,6	116,64000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	15,31200		
		Piasek do zapraw	m3	0,032	0,07680		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,56	8,54400		
		Woda	m3	0,015	0,03600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,12000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,26	0,62400		
5.2.2	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		77,69		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,03328		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	8,53813		
		Materiały					
		Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,037	2,87453		
		Woda	m3	0,0018	0,13984		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.2.3	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm Krotność=2	m2		77,69		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	1,28965		
		Materiały					
		Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	1,91117		
		Woda	m3	0,0006	0,09323		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.2.4	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku	m2		65,09		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4356	28,35320		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	42,53632		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,0763	4,96637		
		Woda przemysłowa	m3	0,021	1,36689		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,62725		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	8,46170		
5.2.5	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2		12,600		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4356	5,48856		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	8,23410		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	12,91500		
		Piasek	m3	0,0763	0,96138		
		Woda przemysłowa	m3	0,021	0,26460		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,31500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	1,63800		
5.2.6	TZKNBK 24/38/2 (7)	Acetylenowe spawanie konstrukcji - ponowny montaż podjazdu dla niepełnosprawnych	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,6755	8,10600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Rozdział	Dodatkowe koszty kwalifikowane					
6.1	Element	Montaż osprzetu, budynek A					
6.1.1	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,483	 1,44900		
6.1.2	KNR 508/9915/1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi, przewód Al o przekroju żył do 6 mm - analogia Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,82	 5,46000		
6.1.3	KNRW 508/506/1	Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych zawieszanych, przeciwwybuchowych, w obudowie aluminiowej, przemysłowe, wzmocnione, gwint E-27, końcowe Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy przemysłowe wzmocnione z gwintem E27 Żarówka	kpl r-g szt szt	 0,924 1,1 1,144	 2,77200 3,30000 3,43200		
6.1.4	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1 Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pom r-g r-g	 0,65 0,65	 1,95000 1,95000		
6.1.5	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	odcinek r-g r-g	 0,99 0,99	 2,97000 2,97000		
6.1.6	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, wsporników stalowych - uchwyt na flagi, godła i tablice Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,12	 0,48000		
6.1.7	KNR 202/1218/1	Wsporniki ze stali teowej, proste - dla montażu godła i tablic Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Wyroby stalowe różne Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g dm3 dm3 kg m3 % m-g	 0,0501 0,6765 0,041 0,03 0,036 0,828 0,0015 1,5 0,0042	 0,15030 2,02950 0,12300 0,09000 0,10800 2,48400 0,00450 0,01260		
6.1.8	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Wyroby stalowe różne Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g kg kg m3 % m-g	 0,0956 0,5515 0,0966 0,005 2,6 0,002 1,5 0,0017	 0,09560 0,55150 0,09660 0,00500 2,60000 0,00200 0,00170		
6.1.9	KNR 402/217/1	Wymiana elementów odpowietrzenia, rura z pcv Fi 150 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura pcv 150 Haki do rur Sznur konopny smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g kpl szt kg %	 0,62 1,2 1 1 0,58 4	 1,86000 3,60000 3,00000 3,00000 1,74000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.10	KNR 508/618/2	Analogia - demontaż łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych Robocizna Elektromonter grupa III Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,187 2,5	 7,000 1,30900		
6.1.11	KNR 403/101/3	Wymiana rur winidurów karbowanych (giętkich) oraz rur izolacyjnych płaszczowych na rury winidurów karbowane (giętkie) w bruzdach, bez wykucia i zaprawiania bruzd, podłoże inne niż betonowe, rura Fi do 21 mm - montaż rur na odciegach odgromu Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG21 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m %	 0,0525 0,0893 1,04 4	 56,000 2,94000 5,00080 58,24000		
6.1.12	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych złącze istniejące Robocizna Elektromonter grupa III Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,187 2,5	 7 1,30900		
6.1.13	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,28 0,28	 7 1,96000 1,96000		
6.1.14		protokół z pomiarów instalacji odgromowej Materiały protokół z pomiarów instalacji odgromowej	kpl kpl	 1	 1 1,00000		
6.2	Element	Roboty blacharskie - budynek A					
6.2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,3	 11,291 3,38730		
6.2.2	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,21	 34,212 7,18452		
6.2.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,121	 36,80 4,45280		
6.2.4	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0 cm, blacha pokryta poliestrem - blacha z odzysku Robocizna Blacharze grupa II Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g szt dm3 % m-g m-g	 0,01 0,3969 0,0095 7,21 0,005 1,5 0,003 0,0041	 34,212 0,34212 13,57874 0,32501 246,66852 0,17106		
6.2.5	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, profile zakończeniowe aluminiowe Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe profile zakończeniowe aluminiowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m r-g szt m % m-g m-g	 0,45 3,2 1 1,5 0,01 0,01	 15,060 6,77700 48,19200 15,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.2.6	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		11,291		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	7,22624		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	8,01661		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	13,88793		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	194,20520		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01129		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,09033		
6.2.7	NNRNKB 202/548/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70 mm łączone na zakładkę, montaż rynien	m		11,160		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,2747	3,06565		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0027	0,03013		
		Materiały					
		Rynna dachowa PVC Fi 70 mm	m	1,02	11,38320		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 100-120mm	szt	2	22,32000		
		Złączka rynnowa PVC Fi 70 mm	szt	0,25	2,79000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00558		
		Wyciąg	m-g	0,0003	0,00335		
6.2.8	NNRNKB 202/548/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70 mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych	szt		1		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,1537	0,15370		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0017	0,00170		
		Materiały					
		Lej spustowy rynnowy PVC Fi 70 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
6.2.9	NNRNKB 202/548/5	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70 mm łączone na zakładkę, montaż denek rynnowych	szt		4		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,1247	0,49880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0003	0,00120		
		Materiały					
		Denko rynnowe PVC Fi 70 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00004	0,00016		
		Wyciąg	m-g	0,00003	0,00012		
6.2.10	NNRNKB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 80 mm	m		4		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3489	1,39560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,01520		
		Materiały					
		Rura spustowa PVC Fi 90 mm	m	1,01	4,04000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	2,00000		
		Złączka rury spustowej PVC Fi 80 mm	szt	0,24	0,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,00280		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.2.11	NNRNKB 202/550/6	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 80 mm	szt		3		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,2059	0,61770		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0009	0,00270		
		Materiały					
		Kolanko rury spustowej PVC Fi 80 mm	szt	1	3,00000		
		Klej	dm3	0,0015	0,00450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00060		
6.2.12	KNRW 401/526/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych (w odcinkach o długości ponad 1 m), dodatek za wykonane wpusty (sztucery) z blachy ocynkowanej	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	3,75000		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	0,57	2,85000		
		Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,031	0,15500		
		Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,06500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
6.2.13	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m		36,8		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,6925	25,48400		
		Blacharze grupa III	r-g	0,0156	0,57408		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2227	8,19536		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	2,59	95,31200		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	0,88320		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	12,14400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,12880		
6.2.14	KNR 202/1513/3	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 200 mm	m		36,8		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3773	13,88464		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0916	3,37088		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	0,18	6,62400		
		Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna	dm3	0,127	4,67360		
		Papier ścierny	arkusz	0,1333	4,90544		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0397	1,46096		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01104		
6.3	Element	Montaż osprzetu budynek B					
6.3.1	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,483	0,48300		
6.3.2	KNR 508/9915/1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi, przewód o przekroju żył do 6 mm - analogia	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	1,82000		
6.3.3	KNRW 508/506/1	Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych zawieszanych, przeciwwybuchowych, w obudowie aluminiowej, przemysłowe, wzmocnione, gwint E-27, końcowe	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,924	0,92400		
		Materiały					
		Oprawy przemysłowe wzmocnione z gwintem E27	szt	1,1	1,10000		
		Żarówka	szt	1,144	1,14400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3.4	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000		
6.3.5	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,99	0,99000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,99	0,99000		
6.3.6	KNR 402/217/1	Wymiana elementów odpowietrzenia, rura z pcv Fi 150 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,62	0,62000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Rura pcv 150	kpl	1	1,00000		
		Haki do rur	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,58	0,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.3.7	KNR 508/618/2	Analogia - demontaż łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,187	0,37400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.3.8	KNR 403/101/3	Wymiana rur winidurowych karbowanych (giętkich) oraz rur izolacyjnych płaszczowych na rury winidurowe karbowane (giętkie) w bruzdach, bez wykucia i zaprawiania bruzd, podłoże inne niż betonowe, rura Fi do 21 mm -montaż rur na odciągach odgromu	m		14,800		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,77700		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0893	1,32164		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG21	m	1,04	15,39200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.3.9	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych złącze istniejące	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,187	0,37400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.3.10	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	0,56000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	0,56000		
6.3.11		protokół z pomiarów instalacji odgromowej	kpl		1		
		Materiały					
		protokół z pomiarów instalacji odgromowej	kpl	1	1,00000		
6.4	Element	Roboty blacharskie budynek B					
6.4.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		22,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,121	2,75880		
6.4.2	KNRW 401/526/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych (w odcinkach o długości ponad 1 m), dodatek za wykonane wpusty (sztucery) z blachy ocynkowanej	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	2,25000		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	0,57	1,71000		
		Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,031	0,09300		
		Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,03900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4.3	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m		22,8		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,6925	15,78900		
		Blacharze grupa III	r-g	0,0156	0,35568		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2227	5,07756		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	2,59	59,05200		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	0,54720		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	7,52400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,07980		
6.4.4	KNR 202/1513/3	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 200 mm	m		22,8		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3773	8,60244		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0916	2,08848		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	0,18	4,10400		
		Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwdrzewna chromianowa reaktywna	dm3	0,127	2,89560		
		Papier ścierny	arkusz	0,1333	3,03924		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0397	0,90516		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00684		
7	Rozdział	Drenaż opaskowy					
7.1	Element	Roboty rozbiórkowe i ziemne					
7.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		0,009		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	55,2	0,49680		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,2	0,00180		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	0,16200		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	0,02070		
7.1.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, na podsypce piaskowej opaska i chodnik - kostka do odzysku	m2		36,250		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	4,52763		
7.1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		36,25		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2132	7,72850		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0079	0,28638		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,28638		
7.1.4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - razem 20 cm	m2		36,25		
		Krotność=5					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0141	2,55563		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0003	0,05438		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	0,05438		
7.1.5	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3		9,425		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,49	14,04325		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,91	8,57675		
7.1.6	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III - 50 %	m3		77,515		
		Krotność=0,5					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,2	162,78150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1.7	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 50 % Krotność=0,5 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1322 0,082	 5,12374 3,17812		
7.1.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,2224	 94,75434		
7.1.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	 0,23801 0,138	 17,61912 10,69707		
7.2	Element	Montaż opaski					
7.2.1	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Sprzęt Walec wibracyjny samojedźny 7.5 t (1)	m2 r-g r-g m-g	 0,236 0,027 0,0094	 8,55500 0,97875 0,34075		
7.2.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,0457	 1,65663		
7.2.3	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Pospółka Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m2 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0103 0,0019 0,0982 0,008 0,5 0,0023 0,0127	 0,37338 0,06888 3,55975 0,29000 0,08338 0,46038		
7.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 15 cm Krotność=7 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 0,25375 0,02538 5,37950 0,25375 0,05075 0,32988		
7.2.5	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Kłinciec do nawierzchni drogowych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 %	 0,0133 0,1099 0,037 0,0018 0,5	 0,48213 3,98388 1,34125 0,06525		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2.6	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka klincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm					
		Krotność=2	m2		36,25		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,60175		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,89175		
7.2.7	KNR 231/511/1 (1)	Woda	m3	0,0006	0,04350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku	m2		36,25		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4356	15,79050		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	23,68938		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,0763	2,76588		
		Woda przemysłowa	m3	0,021	0,76125		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,90625		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	4,71250		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,156	
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,21443	
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,31887	
4.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	4,56	
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	154,364	
6.	Blacha stalowa powlekana	m2	86,76789	
7.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.55 mm	kg	4,77	
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	461,502	
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,41982	
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	99,6116	
11.	Chemiczne płukanie instalacji i grzejników	kpl	1	
12.	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej, przyłącza Fi 25 mm	kpl	1	
13.	Denko rynnowe PVC Fi 70 mm	szt	4	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	1,0098	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,13754	
16.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,036	
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,07847	
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,31739	
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,024	
20.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,868	
21.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,08134	
22.	Drewno okrągłe iglaste, korowane do 20 cm	m3	0,5643	
23.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,162	
24.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	9,52186	
25.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	10,728	
26.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,09	
27.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,108	
28.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna	dm3	7,5692	
29.	Farba silikatowa	dm3	321,1266	
30.	Farba zewnętrzna Color	kg	10,7448	
31.	Folia kalandrowana PVC uplastycznionego	m2	91,14299	
32.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,9	
33.	Geowłóknina wzmocniona	m2	91,245	
34.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	90	
35.	Granulat z celulozy	kg	13 846,173	
36.	grunt SBS	dm3	0,99	
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,26987	
38.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	1,782	
39.	Haki do muru	kg	12,69581	
40.	Haki do rur	szt	4	
41.	Kątowniki stalowe 25x25x3	kg	223,32	
42.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	12,1881	
43.	Klej	dm3	0,0045	
44.	Klej do profili	kg	58,80336	
45.	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	6,12695	
46.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 80 mm	szt	3	
47.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4 494,192	
48.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2	
49.	Kółki rozporowe z wkrętami	kpl	397,281	
50.	Kominek wentylacyjny	szt	9	
51.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	12,915	
52.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5 m	m3	0,02	
53.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 10 mm	szt	90	
54.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4243g, Fi 1"x28 mm	szt	4,2	
55.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4246g lub 4270g, Fi 1"x28 mm	szt	2,1	
56.	Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe mosiężne, nk.3280, Fi 1"	szt	3,15	
57.	Kwas solny techniczny	kg	0,104	
58.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,005	
59.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,17106	
60.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 70 mm	szt	1	
61.	Listwa bonia	m	168,916	
62.	Listwa cokołowa z aluminium	szt	69,06375	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
63.	Listwa mocująca	m	154,6193	
64.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 25 mm	szt	2,1	
65.	masa bitumiczna	dm3	140,9375	
66.	Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	1 259,2498	
67.	mata drenująca	m2	154,6193	
68.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	32,9033	
69.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 10 mm	kpl	90	
70.	Opłata za utylizację	t	5,04	
71.	Opłata za utylizację	t	8,405	
72.	Oprawy przemysłowe wzmocnione z gwintem E27	szt	4,4	
73.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	35,046	
74.	Papa wierzchniego krycia	m2	4,95	
75.	Papier ścierny	arkusz	7,94468	
76.	Piasek	m3	8,69363	
77.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,89175	
78.	Piasek do zapraw	m3	2,58476	
79.	Płyta styrodur XPS 100-035 gr. 15 cm	m2	62,80116	
80.	Płyta styropianowa	m3	3,22146	
81.	Płyta styropianowa EPS 70-038	m3	137,33952	
82.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,2116	
83.	Płyty pomostowe robocze	m2	6,55951	
84.	Pospółka	m3	3,55975	
85.	Preparat gruntujący	kg	200,1104	
86.	Preparat krzemionkowy	kg	4,9	
87.	Profil listwa bonia	m	45,98	
88.	profile zakończeniowe aluminiowe	m	15,06	
89.	protokół z pomiarów instalacji odgromowej	kpl	2	
90.	Rozcieńczalnik	dm3	2,36612	
91.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG21	m	73,632	
92.	Rura pcv 150	kpl	4	
93.	Rura spustowa PVC Fi 90 mm	m	4,04	
94.	Rynna dachowa PVC Fi 70 mm	m	11,3832	
95.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	148,11776	
96.	Siatka z włókna szklanego	m2	160,38966	
97.	Siatka z włókna szklanego ST-17/1.1 m	m2	30,00848	
98.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1 137,9896	
99.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0018	
100.	Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,248	
101.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,4304	
102.	Styropian XPS 10 cm	m2	116,1325	
103.	Szlam uszczelniający	kg	36,75	
104.	Sznur konopny smołowany	kg	2,32	
105.	Szpilki z prętów stalowych	szt	6,083	
106.	Środek gruntujący	kg	8,20512	
107.	Taśma termo-plastyczna	m2	6,336	
108.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,356	
109.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	5,3795	
110.	Trójnik przejściowy, równoprzelotowy, mosiężny, nk.3130 Fi 1"	szt	2,1	
111.	Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	2 332,8903	
112.	Tynk mozaikowy ziarno 1,4-2,0 mm	kg	194,00768	
113.	Tynk mozaikowy, ziarno 1,4-2,0 mm	kg	105,1888	
114.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	21,668	
115.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 100-120mm	szt	22,32	
116.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 28 mm	kpl	2	
117.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	588,2888	
118.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	246,66852	
119.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 213,3396	
120.	Woda	m3	1,59835	
121.	Woda przemysłowa	m3	2,39274	
122.	Wykonanie logo szkoły na tynku	kpl	1	
123.	Wyroby stalowe różne	kg	5,084	
124.	Zaprawa cementowa M7	m3	0,8379	
125.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,07055	
126.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0065	
127.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	390,48	
128.	Zaprawa naprawcza	kg	1 086,91	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
129.	Zaprawa uszczelniająca	kg	98	
130.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	7 185,241	
131.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	90	
132.	Złączka rury spustowej PVC Fi 80 mm	szt	0,96	
133.	Złączka rynnowa PVC Fi 70 mm	szt	2,79	
134.	Żarówka	szt	4,576	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	107,92348	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,55616	
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	7,56418	
4.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	0,61674	
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,8485	
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,13413	
7.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	100,61428	
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	10,6634	
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	1,353	
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,57675	
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,50705	
12.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,80771	
13.	Środek transportowy (1)	m-g	37,74549	
14.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	31,11665	
15.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,79026	
16.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,34075	
17.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	14,8122	
18.	Wyciąg	m-g	28,18393	
19.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	5,6246	
20.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,2	
21.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,34076	
22.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	34,22049	
23.	Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	8,33441	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			409,87492	