

## **Przedmiar robót**

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

Budowa: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 6 w Nowym Saczu - koszty niekwalifikowane**  
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	<b>Remont elewacji budynku szkolnego przy ul. Tarnowskiej 109 w Nowym Saczu</b>					
1	Rozdział	<b>Koszty niekwalifikowane</b>					
1.1	Element	<b>Malowanie krat okiennych</b>					
1.1.1	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2		17,290		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,457	7,90153		
1.1.2	KNR 25/102/2	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje kratowe	m2		17,29		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,125	2,16125		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.1.3	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe	m2		17,29		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0483	0,83511		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,124	2,14396		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.1.4	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie	m2		17,29		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	9,85530		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,011	0,19019		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,056	0,96824		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	9,68240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.5	KNR 712/204/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania	m2		17,29		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1602	2,76986		
		<b>Materiały</b>					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,138	2,38602		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01104	0,19088		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0008	0,01383		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0008	0,01383		
1.1.6	KNR 712/213/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, emalia ogólnego stosowania	m2		17,29		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1357	2,34625		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,138	2,38602		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01104	0,19088		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0004	0,00692		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0004	0,00692		
1.2	Element	<b>Naprawa schodów - wejście do budynku</b>					
1.2.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		15,900		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	8,26800		
1.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na podłogach	m2		15,9		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	15,26400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m3 r-g m-g	 1,32 1,112	 0,90259 0,79619		
1.2.4	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 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,037	 0,13246		
1.2.5		opłata za składowanie gruzu <b>Materiały</b> Opłata za utylizację	t t	 1	 1,71800		
1.2.6	ORGB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa <b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10' mm (do posadzek) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,14 0,03 8,15 1,5 0,01 0,01	 2,22600 0,47700 129,58500  0,15900 0,15900		
1.2.7	ORGB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa Krotność=3 <b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10' mm (do posadzek) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,03 0,01 1,63 1,5 0,002 0,002	 1,43100 0,47700 77,75100  0,09540 0,09540		
1.2.8	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża <b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,217 0,0548 4,75 1,5 0,0072	 3,45030 0,87132 75,52500  0,11448		
1.2.9	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm <b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 1,1388 0,2475 1,03 0,4 5,2 1,5 0,0275 0,0295	 18,10692 3,93525 16,37700 6,36000 82,68000  0,43725 0,46905		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.10	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>40,040</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,61	24,42440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	13,21320		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	1,36136		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,083	3,32332		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	3,08308		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	22,42240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3	Element	<b>Remont zadaszenia</b>					
1.3.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>4,198</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,31	1,30138		
1.3.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	<b>m2</b>		<b>4,198</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,20990		
1.3.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>1,488</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,44640		
1.3.4	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	<b>m2</b>		<b>4,198</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,062	0,26028		
		<b>Materiały</b>					
		grunt SBS	dm3	0,198	0,83120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00126		
1.3.5	BC 2/218/1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych preparatem hydrofobizujaco - uszczelniającym od góry	<b>m2</b>		<b>4,198</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,62970		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący	dm3	0,15	0,62970		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.6	KNR 914/102/7	Dodatek za każde 10% uzupełnienia ubytków w istniejącym pokryciu	<b>m2</b>		<b>4,198</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,027	0,11335		
		<b>Materiały</b>					
		grunt SBS	dm3	0,021	0,08816		
		Papa podkładowa perforowana wentylacyjna	m2	0,13	0,54574		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,014	0,05877		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,00504		
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,00210		
1.3.7	KNR 914/202/3	Dwuwarstwowe krycie dachów papami, grubości 8,6 mm,	<b>m2</b>		<b>4,198</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,28	1,17544		
		<b>Materiały</b>					
		grunt SBS	dm3	0,205	0,86059		
		Papa podkładowa zgrzewalna perforowana	m2	1,17	4,91166		
		Papa wierzchniego krycia	m2	1,17	4,91166		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,26	1,09148		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,015	0,06297		
		Wyciąg	m-g	0,008	0,03358		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.8	KNR 202/506/3 (1)	Krawędzie balkonów i loggii z blachy ocynkowanej	<b>m2</b>		<b>2,19</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,7758	3,88900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3909	0,85607		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	5,01	10,97190		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,06132		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,00876		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,01511		
1.3.9	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	<b>m2</b>		<b>3,650</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2377	0,86761		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2377	0,86761		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0841	0,30697		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	3,5	12,77500		
		Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,18	4,30700		
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,02555		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,01898		
1.3.10	ZKNR C 2/109/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	<b>m2</b>		<b>3,65</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5435	1,98378		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	2,47	9,01550		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0055	0,02008		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0075	0,02738		
1.3.11	ZKNR C 2/119/9	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk fakturowy	<b>m2</b>		<b>3,65</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,253	0,92345		
		<b>Materiały</b>					
		Farba silikatowa	dm3	0,34	1,24100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00146		
		Wyciąg	m-g	0,004	0,01460		
1.3.12	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>5,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,60819		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,60819		
		Robotnicy	r-g	0,0066	0,03762		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	5,13000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	6,70320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,00399		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00285		
1.3.13	KNR 712/105/1	Odłuszczenie, konstrukcje pełnościenne - słupy	<b>m2</b>		<b>7,065</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,042	0,29673		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,121	0,85487		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.14	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania	m2		7,065		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1183	0,83579		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,134	0,94671		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01072	0,07574		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0004	0,00283		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0004	0,00283		
2	Rozdział	<b>Drenaż instalacje</b>					
2.1	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>					
2.1.1	KNR 201/611/1 (3)	Analogia - Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z PCV Dn 100 mm z filtrem kokosowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		86,3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0589	4,85433		
		Układacz rurociągów drenarskich grupa II	r-g	0,1947	16,04649		
		<b>Materiały</b>					
		Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm z filtrem kokosowym	m	1,05	90,61500		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,019	1,63970		
		Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,043	3,71090		
		Żuraw przesuwny 0.5-0.75 t przyścienny lub budowlany	m-g	0,043	3,71090		
2.1.2	KNNR 4/1321/1	Analogia - element przyłączeniowy fi 100	szt		11		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,25	2,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Element przyłączeniowy sys. drenarski fi 100	szt	1	11,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	0,88000		
2.1.3	KNNR 4/1321/1	Analogia - katownik fi 100	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,25	1,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Katownik sys. drenarskiego fi 100	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	0,32000		
2.1.4	KNNR 10/1202/4	Analogia - Studzienki drenarskie PCV fi 315 mm, kontrolne , głębokość 2,5 m R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	84,3	59,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Uszczelka do rur trzonowych	szt	1	1,00000		
		Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	1,00000		
		Woda	m3	0,07	0,07000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1,00000		
		Studzienka kontrolna z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,08	2,08000		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,06	2,06000		
		Beckwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.5	KNNR 10/1202/4	Analogia - Studzienki drenarskie PCV fi 315 mm,zbiorcza z osadnikiem poj 31 l , głębokość 2,5 m R = 0,900 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	84,3	75,87000		
		<b>Materiały</b>					
		Uszczelka do rur trzonowych	szt	2	2,00000		
		Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	1	1,00000		
		studzienka z osadnikiem poj 31 l	kpl	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	1,00000		
		Woda	m3	0,07	0,07000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,08	2,08000		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,06	2,06000		
		Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	0,02	0,02000		
2.1.6	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250*7,3 z uszczelką mm	<b>m</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,577	3,46200		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm z uszczelką	m	1,02	6,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0228	0,13680		
2.1.7	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	<b>próba</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,025	0,02500		
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015	0,01500		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
2.1.8	KNNR 4/1606/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 250-280 mm	<b>próba</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	14,2	14,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,031	0,03100		
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02	0,02000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,2	7,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 250 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 280 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 250 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,08	8,08000		
		Woda przemysłowa	m3	14,2	14,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
3	Rozdział	<b>Renowacja ścian wewnętrznych piwnic</b>					
3.1	Element	<b>Renowacja ścian piwnic</b>					
3.1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	<b>m2</b>		<b>121,754</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	40,17882		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.2	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	5,91	4,261 25,18251		
3.1.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	0,7 0,325	4,261 2,98270 1,38483		
3.1.4	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=5 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	0,037	4,261 0,78829		
3.1.5		Oplata za utylizację gruzu <b>Materiały</b> Oplata za utylizację gruzu	t t	1	0,009 0,00900		
3.1.6	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Preparat krzemionkowy Szlam uszczelniający Zaprawa Aida Sperrmortel <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	mb r-g r-g kg kg kg m-g	0,13 0,03 0,1 0,75 2 0,003	57,320 7,45160 1,71960 5,73200 42,99000 114,64000 0,17196		
3.1.7	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, zaprawa <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa do tynków renowacyjnych	m2 r-g r-g kg	0,25 0,05 7	121,754 30,43850 6,08770 852,27800		
4	Rozdział	<b>Naprawa kominów</b>					
4.1	Element	<b>Przemurowanie kominów na budynku B</b>					
4.1.1	KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych <b>Robocizna</b> Robocizna	m2 r-g	1,42	3,570 5,06940		
4.1.2	KNR 404/901/5	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m3 m3 kg %	0,84 0,002 0,017 0,51 0,5	8 6,72000 0,01600 0,13600 4,08000		
4.1.3	KNR 404/901/6	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu <b>Robocizna</b> Robocizna	m r-g	0,27	8 2,16000		
4.1.4	KNR 404/901/7	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu <b>Robocizna</b> Robocizna	m r-g	0,33	8 2,64000		
4.1.5	ZNPP 1/3118/1 (1)	Przewożenie taczkami ładunków luzem, gruz budowlany, do 30' m w jednym poziomie <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g	1,4	1,631 2,28340		
4.1.6	KNR 401/310/5	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów <b>Robocizna</b> Robocizna	m r-g	0,03	136,000 4,08000		
4.1.7	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t	m3 r-g m-g	1,26 0,474	1,631 2,05506 0,77309		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.8	KNR 404/1101/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - razem 5 cm Krotność=4,00 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t	m3 m-g		1,631 0,24139		
4.1.9	kalkulacja wł.	Opłata za składowanie <b>Materiały</b> Opłata z a składowanie	m3 szt		1,631 1,63100		
4.2	Element	<b>Roboty montażowe budynek B</b>					
4.2.1	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m3 kg %		18 4,14000 0,05400 1,80000 2		
4.2.2	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %		8,000 7,36000 0,32000 0,02400 0,01600 0,80000 2		
4.2.3	KNR 401/310/1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszone Woda z rurociągu <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m3 r-g szt kg m3 kg m3 %		1,381 27,78572 541,35200 62,83550 0,32868 35,33979 0,20163 1,5 0,45573 4,48825		
4.2.4	KNR 222/101/9	Spoinowanie kominów murowanych <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M 80 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny	m2 r-g m3 %		10,800 9,47700 0,03240 1,5 1,16424		
4.2.5	KNR 401/602/3	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na sucho <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %		3,57 0,35700 4,92660 2		
4.2.6	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g m3 m3 kg %		3,57 11,56680 0,25347 0,04998 2,14200 1,5 0,53550 0,03570		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2.7	KNR 401/201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II' Robotnicy gr.I' <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 kg %	 0,46 0,05 0,003 0,07 2	<b>13,500</b> 6,21000 0,67500 0,04050 0,94500		
4.2.8	KNR 401/202/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II Robotnicy gr.II" <b>Materiały</b> Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm Druć stalowy okrągły miękki <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kg r-g r-g kg kg %	 0,06 0,01 1,006 0,025 2	<b>10,303</b> 0,61818 0,10303 10,36482 0,25758		
4.2.9	KNR 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie- kapinosy czapek kominowych <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II" Robotnicy gr.II" <b>Materiały</b> Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II' Gwoździe budowlane okrągłe gołe" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 kg %	 0,04 0,02 0,002 0,08 2	<b>13,5</b> 0,54000 0,27000 0,02700 1,08000		
4.2.10	KNR 217/137/1	Kratki z siatki montowane na uchwytach wylotów przewodów kominowych ponad dachem -boczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Robocizna (R= 0,150) <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne z siatki Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	szt. r-g szt kg % m-g	 2,13 1 0,001 0,5 0,1	<b>34</b> 10,37417 34,00000 0,03400		
4.2.11	Kalkulacja własna	Sprawdzenie przewodów kominowych - protokół kominiański <b>Robocizna</b> Kominiarze (R= 1,500)	szt r-g	 9	<b>1,000</b> 13,50000		
4.3	Element	<b>Wymiana czapek na budynku A</b>					
4.3.1	KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych <b>Robocizna</b> Robocizna	m2 r-g	 1,42	<b>11,580</b> 16,44360		
4.3.2	KNR 404/901/5	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m3 m3 kg %	 0,84 0,002 0,017 0,51 0,5	<b>16</b> 13,44000 0,03200 0,27200 8,16000		
4.3.3	KNR 404/901/6	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu <b>Robocizna</b> Robocizna	m r-g	 0,27	<b>16</b> 4,32000		
4.3.4	KNR 404/901/7	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu <b>Robocizna</b> Robocizna	m r-g	 0,33	<b>16</b> 5,28000		
4.3.5	ZNPP 1/3118/1 (1)	Przewożenie taczkami ładunków luzem, gruz budowlany, do 30' m w jednym poziomie <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g	 1,4	<b>0,811</b> 1,13540		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3.6	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	<b>m3</b>		<b>0,811</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,26	1,02186		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,474	0,38441		
4.3.7	KNR 404/1101/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - razem 5 cm Krotność=4,00	<b>m3</b>		<b>0,811</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,037	0,12003		
4.3.8	kalkulacja wł.	Opłata za składowanie	<b>m3</b>		<b>0,811</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata z a składowanie	szt	1	0,81100		
4.4	Element	<b>Roboty montażowe budynek A</b>					
4.4.1	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	<b>m</b>		<b>40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,23	9,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m3	0,003	0,12000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.4.2	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych	<b>m2</b>		<b>12,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,92	11,04000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,003	0,03600		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,02400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.4.3	KNR 401/602/3	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na sucho	<b>m2</b>		<b>11,58</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1	1,15800		
		<b>Materiały</b>					
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,38	15,98040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.4.4	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	<b>m2</b>		<b>11,58</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	3,24	37,51920		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,82218		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,014	0,16212		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	6,94800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,15	1,73700		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,11580		
4.4.5	KNR 401/201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	<b>m</b>		<b>46,200</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle gr.II'	r-g	0,46	21,25200		
		Robotnicy gr.I'	r-g	0,05	2,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,003	0,13860		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0,07	3,23400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4.6	KNR 401/202/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II Robotnicy gr.I" <b>Materiały</b> Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm Drut stalowy okrągły miękki <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kg r-g r-g kg kg % 2	 0,06 0,01 1,006 0,025  2	 2,00520 0,33420 33,62052 0,83550   		
4.4.7	KNR 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie- kapinosy czapek kominowych <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II" Robotnicy gr.I" <b>Materiały</b> Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II' Gwoździe budowlane okrągłe gołe" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 kg % 2	 0,04 0,02 0,002 0,08  2	 1,84800 0,92400 0,09240 3,69600   		
4.5	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>					
4.5.1	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1155	 18,13350		
4.5.2	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	m r-g	 0,0525	 4,13175		
4.5.3	KNR 508/618/2	Analogia - demontaż łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g % 2,5	 0,187  2,5	 0,74800   		
4.5.4	KNR 508/618/3	Analogia - demontaż pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, z elementami stalowymi (wentylatory, wentylatory) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g % 2,5	 0,1607  2,5	 0,64280   		
4.5.5	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 8 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm Wsporniki dachowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt % 2,5	 0,2804 1,04 1,01  2,5	 22,06748 81,84800 79,48700   		
4.5.6	KNR 508/619/3	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Złącza naprężające <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt % 2,5	 0,1996 1 2,5	 31,33720 157,00000   		
4.5.7	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Złącza uniwersalne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt % 2,5	 0,1786 1 2,5	 3,03620 17,00000   		
4.5.8	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,63 0,63	 0,63000 0,63000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5.9	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>17</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	4,76000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	4,76000		
4.5.10		protokół z pomiarów instalacji odgromowej	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b>					
		protokół z pomiarów instalacji odgromowej	kpl	1	1,00000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	studzienka z osadnikiem poj 31 l	kpl	1	
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,048	
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,035	
4.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,06	
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,99883	
6.	Benzyna do lakierów	dm3	1,55155	
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,07565	
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	10,9719	
9.	Cegła budowlana pełna	szt	541,352	
10.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	62,8355	
11.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1791	
12.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2121	
13.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,408	
14.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,04	
15.	Deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m3	0,174	
16.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,09308	
17.	Element przyłączeniowy sys. drenarski fi 100	szt	11	
18.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	3,33273	
19.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	2,38602	
20.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	3,32332	
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,08308	
22.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,96824	
23.	Farba silikatowa	dm3	1,241	
24.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,15025	
25.	grunt SBS	dm3	1,77995	
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29,13	
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	4,776	
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	4,179	
29.	Kątownik sys. drenarskiego fi 100	szt	4	
30.	Kątowniki aluminiowe	m	6,7032	
31.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	13,4	
32.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	
33.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 250 mm	szt	0,2	
34.	Kratki wentylacyjne z siatki	szt	34	
35.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,056	
36.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	
37.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 250 mm	szt	0,1	
38.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II'	m3	0,1194	
39.	Opłata z a składowanie	szt	2,442	
40.	Opłata za utylizację	t	1,718	
41.	Opłata za utylizację gruzu	t	0,009	
42.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	20,907	
43.	Papa podkładowa perforowana wentylacyjna	m2	0,54574	
44.	Papa podkładowa zgrzewalna perforowana	m2	4,91166	
45.	Papa wierzchniego krycia	m2	4,91166	
46.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	32,1048	
47.	Piasek do zapraw	m3	0,32868	
48.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	16,377	
49.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2	
50.	Preparat krzemionkujący	kg	5,732	
51.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	43,98534	
52.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	81,848	
53.	protokół z pomiarów instalacji odgromowej	kpl	1	
54.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,4575	
55.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm z filtrem kokosowym	m	90,615	
56.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm z uszczelką	m	6,12	
57.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3	
58.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	2	
59.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	4,307	
60.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,06132	
61.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	2	
62.	Studzienka kontrolna z tworzywa sztucznego	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
63.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	6,36	
64.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek)	kg	207,336	
65.	Szlam uszczelniający	kg	42,99	
66.	Środek gruntujący	dm3	0,6297	
67.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,78	
68.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2	
69.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 280 mm	szt	0,2	
70.	Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	9,0155	
71.	Uszczelka do rur trzonowych	szt	3	
72.	Wapno suchogaszone	kg	35,33979	
73.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,034	
74.	Woda	m3	0,14	
75.	Woda przemysłowa	m3	17,73	
76.	Woda z rurociągu	m3	0,20163	
77.	Wsporniki dachowe	szt	79,487	
78.	Zaprawa do tynłów renowacyjnych	kg	852,278	
79.	Zaprawa Aida Sperrmortel	kg	114,64	
80.	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,0324	
81.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,00876	
82.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	158,205	
83.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	5,13	
84.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	12,775	
85.	Złącza naprężające	szt	157	
86.	Złącza uniwersalne	szt	17	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	0,04	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45573	
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	4,16	
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,02358	
5.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,12	
6.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,02358	
7.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,4	
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,79619	
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,17312	
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	7,6568	
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,51892	
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,77216	
13.	Środek transportowy	m-g	0,1515	
14.	Środek transportowy (1)	m-g	0,99866	
15.	Wyciąg	m-g	3,18079	
16.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,48825	
17.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	3,7109	
18.	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,16424	
19.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,02954	
20.	Żuraw przesuwany 0.5-0.75 t przyścienny lub budowlany	m-g	3,7109	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				43,57486