

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN BUDYNKU MIESZKALNEGO WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Budowa: **63 – 435 Sośnie, Kałowskie 2, działka nr 480, jedn. ewidencyjna Gmina Sośnie, Obręb Kałowskie powiat Ostrowski**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK MIESZKALNY**

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **Nadleśnictwo Antonin
63 – 421 Przygodzice ul Wrocławska 11**

Data opracowania:

2021-07-05

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują termomodernizację ścian budynku mieszkalnego wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej Kałowskie 2

- zmycie ścian pod ciśnieniem, usunąć sadze, glony i grzyby,
- naprawa i uzupełnienie tynków,
- pochowaniem wiszących przewodów wraz z zwodami pionowymi instalacji odgromowej, które należy umieścić w rurkach PCV zamocowanym w tynku,
- wykonanie izolacji termicznej w systemie BSO lekko – mokrej z tynkiem cienkowarstwowym
- wymiana parapetów zewnętrznych na elementy ceramiczne parapetowe,
- wymiana stolarki okiennej,
- wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej,
- wymiana rynien i rur spustowych na z blachy tytanowo – cynowej grub. 0,7 mm,
- naprawa podcieni w wejściu i tarasie,
- regulacja schodów i obłożenie płytkami schodów granitogresowymi,
- naprawa i termoizolacja kominów,
- okap i daszek zewnętrzny do oczyszczenia i malowania,

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN BUDYNKU MIESZKALNEGO WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		
1	RUSZTOWANIA (KOD CPV 45262120-8)		
1.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:		
	13,57*4,48+13,61*4,48	121,766400	
	(9,44+0,60*2)*8,42*2	179,177600	
	RAZEM:	300,944000	m2
			300,944
1.2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	295,944
1.3	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	295,944

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI (KOD CPV 45443000-4; 45452000-0; 45453100-8; 45410000-4, 45442100-8)		
2.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	13,57*2	27,140000	
	RAZEM:	27,140000	m
2.2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	4,45 * 4	17,800000	
	RAZEM:	17,800000	m
2.3	Czyszczenie powierzchni strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe Wyliczenie ilości robót:		
	(13,57+13,61)*4,285	116,466300	
	(9,44*(4,285+4,535)*0,5+9,44*4,135*0,5)*2	122,295200	
	RAZEM:	238,761500	m2
2.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła Wyliczenie ilości robót:		
	4,55*4	18,200000	
	RAZEM:	18,200000	m
2.5	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, w rurkach PCV, ciąg pionowy - analogia	m	18,200
2.6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7-cm Wyliczenie ilości robót:		
	(11,33+13,61+0,50*2+9,44-2,13-1,83)*0,50	15,710000	
	RAZEM:	15,710000	m2
2.7	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione ręczne o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	(11,33+13,61+0,50*2+9,44-2,13-1,83)*1,00*(0,60+1,20)*0,5	28,278000	
	RAZEM:	28,278000	m3
2.8	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - przyjęto 50% do wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	wykop	28,278*50%	14,139000
	RAZEM:	14,139000	m3
2.9	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t do 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,139
2.10	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III , wapno hydratyzowane (kg) - przyjęto 20% Wyliczenie ilości robót:		
	(238,762-(2,34*1,35*3+1,40*1,35*3+1,40*1,05*2+0,80*1,35+0,90*0,5 8+0,97*2,04*2))*20%	43,023080	
	RAZEM:	43,023080	m2
2.11	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 Wyliczenie ilości robót:		
	43,023+(13,57+9,44)*2*1,74	123,097800	
	RAZEM:	123,097800	m2
2.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	(13,60+9,44)*2*1,74	80,179200	
	RAZEM:	80,179200	m2
2.13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	80,179
2.14	Zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót:		
	(13,60+9,44)*2-2,24-2,13-1,83	39,880000	
	RAZEM:	39,880000	mb
2.15	Ocieplenie ścian podziemnych budynków płytami styroduru o lambda 0,032 grub. 20,0 cm, przyklejenie płyt do pow. ścian,	m2	80,179
2.16	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2	80,179
2.17	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - wraz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót:		
	43,023*0,025+123,023*0,005	1,690690	
	RAZEM:	1,690690	m3
2.18	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km	m3	1,691
2.19	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m piaskiem z dowozu 50% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	28,278*50%	14,139000	
	RAZEM:	14,139000	m3

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z wykopu 50% Wyliczenie ilości robót:		
	28,278*50%	14,139000	
	RAZEM:	14,139000	m3
2.21	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	28,278
2.22	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:		
	(13,57+13,61+9,44*2+0,50*4)-2,24-2,13-1,83	41,860000	
	RAZEM:	41,860000	m
2.23	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10-cm Wyliczenie ilości robót:		
	41,86*0,50	20,930000	
	RAZEM:	20,930000	m2
2.24	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	20,930
2.25	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia	m2	20,930
2.26	Układanie nawierzchni z otoczków kamiennych, grubość warstwy 5-cm - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,930
2.27	Gruntowanie powierzchni materiałem przyjętej technologii Wyliczenie ilości robót:		
	221,803+17,528	239,331000	
	RAZEM:	239,331000	m2
2.28	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi twardymi EPS 80-038 FASADA grub. 20,0 cm lambda 0,032 wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku nanoporowego, ściany z cegły Wyliczenie ilości robót:		
	(13,57+13,61)*4,285+(9,44*(4,285+4,535)*0,5+9,44*4,135*0,5)*2	238,761500	
minus stolarka	-(2,34*1,35*3+1,40*1,35*3+1,40*1,05*2+0,80*1,35+0,90*0,58+0,97*2,04*2)	-23,646600	
taras	0,80*2,20*2+0,80*3,96	6,688000	
kominy	0,40*4*2,00+(0,40+0,66)*2*0,80+(0,52+0,64)*2*0,80	6,752000	
	RAZEM:	228,554900	m2
2.29	Ocieplenie ościeży szerokości do 30 cm, z cegły styropian EPS 80-038 FASADA lambda 0,032 przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku nanoporowego, ściany z cegły Wyliczenie ilości robót:		
drzwi	(0,97+2,04*2)*2*0,35	3,535000	
okna	((2,34+1,35*2)*3+(1,40+1,35*2)*3+(1,40+1,05*2)*2+(0,80+1,35*2)+(0,90+0,58*2))*0,35	13,993000	
	RAZEM:	17,528000	m2
2.30	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:		
	17,528/0,35	50,080000	
	4,48*4	17,920000	
	RAZEM:	68,000000	mb
2.31	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:		
	4,00*2,00+(0,80*2+3,96)*2,00	19,120000	
	RAZEM:	19,120000	m2
2.32	Gruntowanie powierzchni materiałem przyjętej technologii Wyliczenie ilości robót:		
	228,555+17,528	246,083000	
boki tarasu i wejścia			
	RAZEM:	246,083000	m2
2.33	Gładź na gotowym podkładzie z przygotowaniem zaprawy z wygładzeniem i oszlifowaniem powierzchni na ścianach gładkich Wyliczenie ilości robót:		
wejścia i tarasu - boki	(1,00*2,00+(2,10+0,96)*0,5)*4	14,120000	
	RAZEM:	14,120000	m2
2.34	Malowanie tynków, farbą nanoporową z gruntowaniem rozcieńczoną farbą, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:		
	246,083+14,120	260,203000	
	RAZEM:	260,203000	m2
2.35	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm - fi 150 mm	m	27,140
2.36	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm - fi 110 mm	m	17,800
2.37	Wycieraczka do obuwia typowa 120x60 cm ocynkowane z odwodnieniem	szt	2,000
2.38	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa-1, stan wyjściowy powierzchni D, balustrady Wyliczenie ilości robót:		
	(1,70*2+2,85+1,90+2,17+0,90)*1,10	12,342000	
	RAZEM:	12,342000	m2
2.39	Malowanie pędzlem lub wałkiem balustrady, - farba chlorokauczukowa przeciwrzeczna	m2	13,342
2.40	Malowanie pędzlem lub wałkiem, balustrady - farba chlorokauczukowa (podkładowa i nawierzchniowa)	m2	13,342

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.41	Oczyszczenie, opalanie, szlifowanie powierzchni drewnianych - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	$1,30 \cdot 1,80 \cdot 2 + (13,57 + 13,61 + 9,44 \cdot 2) \cdot (0,25 + 0,28)$		
	RAZEM:		
		33,771800	
		33,771800	m2
			33,772
2.42	Malowanie farbami do renowacyjnych drewna, do stosowania na zewnątrz, odporną na promienie UV 3-krotne z 3-krotnym szpachlowaniem	m2	33,772

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8, 45340000-2, 45625000-6)		
3.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2	szt	1,000
3.2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt	5,000
3.3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,34*1,35*3+1,40*1,35*3		15,147000
	RAZEM:		15,147000
		m2	15,147
3.4	Wywóz stolarki samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:		
	6*0,05+15,147*0,065		1,284555
	RAZEM:		1,284555
		m3	1,285
3.5	Wywóz stolarki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 15 km	m3	1,285
3.6	Okna z drewna klejonego warstwowo o współczynniku U=0,90 i nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, z obróbką osadzenia, okna uchylne i rozwierano-uchylne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	O5		0,522000
	0,90*0,58		0,522000
	RAZEM:		0,522000
		m2	0,522
3.7	Okna z drewna klejonego warstwowo o współczynniku U=0,90 i nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, z obróbką osadzenia, okna uchylne i rozwierano-uchylne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	O3, O4		4,020000
	1,40*1,05*2+0,80*1,35		4,020000
	RAZEM:		4,020000
		m2	4,020
3.8	Okna z drewna klejonego warstwowo o współczynniku U=0,90 i nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, okna uchylne i rozwierano-uchylne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, z obróbką osadzenia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	O2		5,670000
	1,40*1,35*3		5,670000
	RAZEM:		5,670000
		m2	5,670
3.9	Okna z drewna klejonego warstwowo o współczynniku U=0,90 i nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, z obróbką osadzenia, okna uchylne i rozwierano-uchylne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	O1		9,477000
	2,34*1,35*3		9,477000
	RAZEM:		9,477000
		m2	9,477
3.10	Wyłożenie parapetów zewnętrznych elementami ceramicznymi - parapety z okapnikiem - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,40*3+1,50*(3+2)+0,90+1,00		16,600000
	RAZEM:		16,600000
		m	16,600
3.11	Drzwi z drewnadębowego klejonego warstwowo zewnętrzne o U=1,3 - kompletnie wykończone		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,97*2,04*2		3,957600
	RAZEM:		3,957600
		m2	3,958
3.12	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych	szt	2,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	POSADZKI I SCHODY (KOD CPV 45320000-6; 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)		
4.1	Rozebranie posadzek z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,00*2,00+(1,68+1,05)*2,24	8,115200	
	3,35*0,72+3,96*0,90+(1,79+1,35)*1,83	11,722200	
	RAZEM:	19,837400	m2 19,837
4.2	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na stopniach schodowych i podłogach	m2	19,837
4.3	Szlifowanie posadzki szlifierką do betonu wraz z odkurzaczem przemysłowym - analogia	m2	19,837
4.4	Regulacja wysokości schodów, betonem szybkowiążącym C 30/25 - przyjęto krotność 2,5 z uwagi na drobne roboty		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,68+1,05)*2,24	6,115200	
	(2,06+1,35)*1,83	6,240300	
	RAZEM:	12,355500	m2 12,356
4.5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża (podesty + spoczniki)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	19,837-12,356	7,481000	
	RAZEM:	7,481000	m2 7,481
4.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności, metoda kombinowana (podesty + spoczniki)	m2	7,481
4.7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża (podesty + spoczniki)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,00*2+1,10	3,100000	
	0,34+0,72+0,20+0,35*2+2,25+0,72+0,27	5,200000	
	RAZEM:	8,300000	m 8,300
4.8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana (podesty + spoczniki)	m	8,300
4.9	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	12,356
4.10	Okładziny schodów z płytek schodowych na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	m2	12,356

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN BUDYNKU MIESZKALNEGO WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
1	Element	RUSZTOWANIA (KOD CPV 45262120-8)					
1.1	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 10 m	m2		300,944		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,584	175,75130		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	4,45397		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0002	0,06019		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	18			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe	m-g	0,166	49,95670		
1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		295,944		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,032	9,47021		
		Materiały					
		Siatka osłonowa rusztowaniowa	m2	1,1	325,53840		
1.3	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2		295,944		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,0055	1,62769		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana StOS 20x2 mm	kg	0,0003	0,08878		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,0009	0,26635		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,11838		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania	m-g	0,0016	0,47351		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI (KOD CPV 45443000-4; 45452000-0; 45453100-8; 45410000-4, 45442100-8)					
2.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g		27,140 4,07100		
2.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g		17,800 1,95800		
2.3	BC 2/204/2	Czyszczenie powierzchni strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe Robocizna Robotnicy Materiały Woda (1) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Agregat wodny ciśnieniowy Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m2 r-g m3 % m-g m-g m-g		238,762 71,62860 13,37067 1 57,30288 6,92410 6,92410		
2.4	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g		18,200 2,88652		
2.5	KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, w rurkach PCV, ciąg pionowy - analogia Robocizna Elektromonter grupa II Materiały pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		18,200 7,45290 18,92800 4		
2.6	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7-cm Robocizna Robotnicy	m2 r-g		15,710 4,44593		
2.7	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione ręczne o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		28,278 76,63338		
2.8	KNR 201/212/6	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - przyjęto 50% do wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (2) Samochód samowyladowczy do 5-t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g		14,139 0,65178 1,15091 2,95222 0,44114		
2.9	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t do 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=28,000 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5-t	m3 m-g		14,139 6,01756		
2.10	KNR 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III , wapno hydratyzowane (kg) - przyjęto 20% Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami Piasek do zapraw(2) Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane Woda (1) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m2 r-g r-g r-g t m3 kg m3 % m-g m-g		43,023 4,30230 3,44184 47,75553 0,18070 0,98523 249,53340 0,22802 1,5 1,72092 1,29069		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,126	 15,51035		
2.12	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,0471 0,0495 0,35 1,5 0,0005	 3,77643 3,96886 28,06265 0,04009		
2.13	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,0399 0,0421 0,3 1,5 0,0004	 3,19914 3,37554 24,05370 0,03207		
2.14	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej Robocizna Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa szer. 20 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	mb r-g r-g szt m % m-g	 0,223 0,014 2,58 1,05 1,5 0,0002	 8,89324 0,55832 102,89040 41,87400 0,00798		
2.15	BC 2/607/1 (1)	Ocieplenie ścian podziemnych budynków płytami styroduru o lambda 0,032 grub. 20,0 cm, przyklejenie płyt do pow. ścian, Robocizna Robotnicy Materiały Styrodur, polistyren ekstrudowany grub. 20 cm o lambda 0,032 Klej do styropianu zgodnie z przyjętą technologią Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g m2 kg % m-g	 0,5 1,03 4,06 1 0,01	 40,08950 82,58437 325,52674 0,80179		
2.16	KNR 202/607/3	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia polietylenowa izolacyjna kubełkowa fundamentowa Piasek do betonów (1) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g r-g m2 m3 % m-g	 0,0928 0,1064 1,7 0,015 1,5 0,0007	 7,44061 8,53105 136,30430 1,20269 0,05613		
2.17	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - wraz z kosztami utylizacji Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Utylizacja gruzu, stolarki i śmieci Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 r-g m3 m-g	 1,39 1 0,72	 2,35049 1,69100 1,21752		
2.18	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,47348		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.19	KNR 201/320/5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m piaskiem z dowozu 50% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		14,139		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,42	19,17390		
		Materiały Piasek (t)	m3	1,1	15,55290		
2.20	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z wykopu 50%	m3		14,139		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,3561	19,17390		
2.21	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		28,278		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	5,93838		
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,18	5,09004		
2.22	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		41,860		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,277	11,59522		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0071	0,29721		
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s)	m	1,02	42,69720		
		Woda (1)	m3	0,0014	0,05860		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
2.23	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25-kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2		20,930		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,251	5,25343		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02529	0,52932		
		Krawędziaki iglaste obrzynane kl.II (1)	m3	0,0005	0,01047		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,0512	1,07162		
		Piasek (t)	m3	0,0512	1,07162		
		Woda przemysłowa (1)	m3	0,1	2,09300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0036	0,07535		
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0246	0,51488		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0246	0,51488		
		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	0,0246	0,51488		
2.24	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2		20,930		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0266	0,55674		
		Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany (1)	t	0,318	6,65574		
		Woda przemysłowa (1)	m3	0,015	0,31395		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,05651		
		Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0387	0,80999		
2.25	KNNR 2/603/1	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia	m2		20,930		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0832	1,74138		
		Materiały Geowłóknina 150 grub. 0,1 cm (1)	m2	1,19	24,90670		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0045	0,09419		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.26	KNR 221/502/6	Układanie nawierzchni z otoczków kamiennych, grubość warstwy 5·cm - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		20,930		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,486	9,71424		
		Materiały					
		Kruszywo kamienne - otoczaki 20-50 mm	m3	0,037	0,77441		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,77441		
		Woda (1)	m3	0,015	0,31395		
		Sprzęt					
2.27	ORGB 202/1134/2 (1)	Ciągnik kołowy	m-g	0,02	0,41860		
		Walec wibracyjny ciągniony	m-g	0,02	0,41860		
		Gruntowanie powierzchni materiałem przyjętej technologii	m2		239,331		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	19,14648		
		Materiały					
		Środek grutujący i wzmacniający podłoże zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,15	35,89965		
		Nakłady pomocnicze					
2.28	KNR 23/2614/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,71799		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi twardymi EPS 80-038 FASADA grub. 20,0 cm lambda 0,032 wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku nanoporowego, ściany z cegły	m2		228,555		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	332,63895		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	211,09340		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	179,04999		
2.29	KNR 23/2614/8 (1)	Materiały					
		Preparat gruntujący zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,2	45,71100		
		Płyta styropianowa samogasnąca EPS 80-038 FASADA lambda 0,032 grub. 20 cm	m3	0,15275	34,91178		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	10,03	2 292,4067		
		Kołki rozporowe plastikowe z grzybkami	szt	4,16	950,78880		
		Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętą technologią	m2	1,135	259,40993		
		Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	68,56650		
		Sucha mieszanka tynkarsku nanoporowego	kg	4	914,22000		
2.29	KNR 23/2614/8 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0298	6,81094		
		Środek transportowy	m-g	0,0276	6,30812		
		Ocieplenie ościeży szerokości do 30 cm, z cegły styropian EPS 80-038 FASADA lambda 0,032 przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku nanoporowego, ściany z cegły	m2		17,528		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	3,078	53,95118		
2.29	KNR 23/2614/8 (1)	Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	23,98356		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8534	14,95840		
		Materiały					
		Preparat gruntujący zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,2	3,50560		
		Płyta styropianowa samogasnąca EPS 80-038 FASADA lambda 0,032 grub. 20 cm	m3	0,03275	0,57404		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	10,03	175,80584		
		Kołki rozporowe plastikowe z grzybkami	szt	4,16	72,91648		
		Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętą technologią	m2	1,643	28,79850		
2.29	KNR 23/2614/8 (1)	Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	5,25840		
		Sucha mieszanka tynkarsku nanoporowego	kg	4,4	77,12320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0298	0,52233		
		Środek transportowy	m-g	0,0276	0,48377		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.30	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		68,000		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	7,25560		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	7,25560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,44880		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	0,9	61,20000		
		Narożniki ochronne aluminiowe, perforowane z siatką	m	1,176	79,96800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,04760		
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,03400		
2.31	KNR 23/2612/6	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany	m2		19,120		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	5,25800		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	5,25800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	1,17014		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	4	76,48000		
		Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętą technologią	m2	1,135	21,70120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007	0,13384		
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,09942		
2.32	ORGB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie powierzchni materiałem przyjętej technologii	m2		246,083		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	19,68664		
		Materiały					
		Środek grutujący i wzmacniający podłoże zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,15	36,91245		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,73825		
2.33	KNR 202/815/3	Gładź na gotowym podkładzie z przygotowaniem zaprawy z wygładzeniem i oszlifowaniem powierzchni na ścianach gładkich	m2		14,120		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,25416		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,16238		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3856	5,44467		
		Materiały					
		Zaprawa do szpachlowania	kg	2,5	35,30000		
		Narożniki ochronne aluminiowe, perforowane z siatką	szt	0,043	0,60716		
		Woda (1)	m3	0,00175	0,02471		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0028	0,03954		
		Wyciąg	m-g	0,0018	0,02542		
2.34	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą nanoporową z grunтовaniem rozcieńczoną farbą, 2-krotne	m2		260,203		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,139	36,16822		
		Materiały					
		Farba nanoporowa kolorowa do malowania elewacji (1)	dm3	0,2891	75,22469		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.35	KNNR 2/505/5 (2)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm - fi 150 mm	m		27,140		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,427	11,58878		
		Materiały					
		Rynna dachowa z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,7 mm fi 150 mm	m	1,03	27,95420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.36	KNNR 2/505/7 (2)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej grub. 0,7 mm - fi 110 mm	m		17,800		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,627	11,16060		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm, fi 110 mm	m	1,03	18,33400		
2.37	KNR 202/1219/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Wycieraczka do obuwia typowa 120x60 cm ocynkowane z odwodnieniem	szt		2,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2144	0,42880		
		Murarze grupa II	r-g	1,3972	2,79440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1594	0,31880		
		Materiały					
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	kg	0,272	0,54400		
		Wycieraczka do obuwia typowa 120x60 cm ocynkowane z odwodnieniem	szt	1	2,00000		
		Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,007	0,01400		
2.38	KNR 25/108/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,01400		
		Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa-1, stan wyjściowy powierzchni D, balustrady	m2		12,342		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,38	4,68996		
		Materiały					
		Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2-mm	t	0,0321	0,39618		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.39	KNR 25/202/2 (1)	Sprzęt					
		Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,132	1,62914		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,132	1,62914		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,011	0,13576		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,011	0,13576		
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,02	0,24684		
		Malowanie pędzlem lub wałkiem balustrady, - farba chlorokauczukowa przeciwrdzewna	m2		13,342		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	3,06866		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna (1)	dm3	0,1152	1,53698		
2.40	KNR 25/202/2 (2)	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,087	1,16075		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001	0,01334		
		Malowanie pędzlem lub wałkiem, balustrady - farba chlorokauczukowa (podkładowa i nawierzchniowa)	m2		13,342		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	3,33550		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	0,1344	1,79314		
		Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm3	0,1344	1,79314		
2.41	KNR 401/1211/3	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,087	1,16075		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001	0,01334		
		Oczyszczenie, opalanie, szlifowanie powierzchni drewnianych - analogia	m2		33,772		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,57	19,25004		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,5	16,88600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,54	18,23688		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.42	KNR 202/1508/11 (1)	Malowanie farbami do renowacyjnych drewna, do stosowania na zewnątrz, odporną na promienie UV 3-krotne z 3-krotnym szpachlowaniem	m2		33,772		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,0232	34,55551		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0819	2,76593		
		Materiały					
		Farba renowacyjna dyspersyjna do gruntowania drewna	dm3	0,0868	2,93141		
		Farba renowacyjna dyspersyjna wierzchinego krycia do drewna	dm3	0,155	5,23466		
		Papier ścierny w ark.	arkusz	0,73	24,65356		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,053	1,78992		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,105	3,54606		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,0006	0,02026		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,02026		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8, 45340000-2, 45625000-6)					
3.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	0,85	1,000 0,85000		
3.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	1,16	5,000 5,80000		
3.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	0,52	15,147 7,87644		
3.4	KNR 401/108/9	Wywóz stolarki samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Utylizacja stolarki drewnianej (1) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 r-g m3 m-g	1,39 1 0,72	1,285 1,78615 1,28500 0,92520		
3.5	KNR 401/108/10	Wywóz stolarki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 15 km Krotność=14,000 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 m-g	0,02	1,285 0,35980		
3.6	KNR 19/1023/2 (1)	Okna z drewna klejonego warstwowo o współczynniku U=0,90 i nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, z obróbką obsadzenia, okna uchylne i rozwierano-uchylne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach Robocizna Monter grupa II Materiały Okna z drewna klejonego warstwowo o współ. U=0,90 rozwierane z wkładem trzyszybowym, kompletnie wykończone o pow. do 0,60 m2 z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.) Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Gips budowlany szpachlowy (2) Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g szt szt dm3 dm3 kg kg % m-g m-g	7,1 1,91571 12,9 0,47 0,11 4,47 8,04 1,5 0,05 0,06	0,522 3,70620 1,00000 6,73380 0,24534 0,05742 2,33334 4,19688 0,02610 0,03132		
3.7	KNR 19/1023/8 (1)	Okna z drewna klejonego warstwowo o współczynniku U=0,90 i nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, z obróbką obsadzenia, okna uchylne i rozwierano-uchylne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach Robocizna Monter grupa II Materiały Okna z drewna klejonego warstwowo o U=0,90 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, o pow. do 1,50 m2, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.) Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Gips budowlany szpachlowy (2) Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	4,07 1 5,00916 0,34 0,06 2,61 4,7 0,05 0,06	4,020 4,02000 20,13680 1,36680 0,24120 10,49220 18,89400 0,20100 0,24120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z drewna klejonego warstwowo o współczynniku U=0,90 i nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, okna uchylne i rozwierano-uchylne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, z obróbką obsadzenia	m2		5,670		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	3,52	19,95840		
		Materiały					
		Okna z drewna klejonego warstwowo o U=0,90 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, o pow. do 2,00 m2, okna rozwierane i uchylno-rozwierane,	m2	1	5,67000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	6	34,02000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	1,87110		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,34020		
		Gips budowlany szpachlowy (2)	kg	2,35	13,32450		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg)	kg	4,22	23,92740		
3.9	KNR 19/1023/11 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,28350		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,34020		
		Okna z drewna klejonego warstwowo o współczynniku U=0,90 i nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, z obróbką obsadzenia, okna uchylne i rozwierano-uchylne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		9,477		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,86	27,10422		
		Materiały					
		Okna z drewna klejonego warstwowo o U=0,90 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, o pow. powyżej 2,50 m2, okna rozwierane i uchylno-rozwierane,	m2	1	9,47700		
3.10	KNRW 401/316/5	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	4,4	41,69880		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	2,36925		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,47385		
		Gips budowlany szpachlowy (2)	kg	1,84	17,43768		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg)	kg	3,31	31,36887		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,37908		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,56862		
3.11	KNNR 2/1104/5	Wyłożenie parapetów zewnętrznych elementami ceramicznymi - parapety z okapnikiem - analogia	m		16,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,77	12,78200		
		Materiały					
		Podokienniki prefabrykowane ceramiczne z okapnikiem	szt	9	149,40000		
		Sucha zaprawa klejąca elastyczna	kg	11,21	186,08600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,06	0,99600		
3.12	KNR 401/903/1	Wyciąg	m-g	0,11	1,82600		
		Drzwi z drewnadębowego klejonego warstwowo zewnętrzne o U=1,3 - kompletnie wykończone	m2		3,958		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,6	2,37480		
		Materiały					
		Drzwi z drewna dębowego klejonego warstwowo pełne, drzwi o U=1,3 W/m2K, wyposażone w okucia, zawiasy, atestowane dwa zamki i samozamykacz - fabrycznie wykończone	m2	1	3,95800		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	6,06367	24,00000		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,15832		
		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych	szt		2,000		
3.12	KNR 401/903/1	Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,79	1,58000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	POSADZKI I SCHODY (KOD CPV 45320000-6; 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)					
4.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	0,92	19,837 18,25004		
4.2	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na stopniach schodowych i podłogach Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	4,8	19,837 95,21760		
4.3	KNR 401/816/3	Szlifowanie posadzki szlifierką do betonu wraz z odkurzaczem przemysłowym - analogia Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Sprzęt Odkurzacz przemysłowy Szlifierka do betonu	m2 r-g r-g m-g m-g	1,02 0,02 0,34 0,7	20,23374 0,39674 6,74458 13,88590		
4.4	KNR 2/602/2	Regulacja wysokości schodów, betonem szybkowiążącym C 30/25 - przyjęto krotność 2,5 z uwagi na drobne roboty Krotność=2,5 Robocizna Robotnicy Materiały Sucha zaprawa betonowa szybkowiążąca C 30/25 do wykonywania konstrukcji Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g kg % m-g	0,235 17,6 3 0,02	12,356 7,25915 543,66400 0,61780		
4.5	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża (podesty + spoczniki) Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) elastyczna do okładzin powierzchni zewnętrznych - mrozoodporna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0001 0,0093	7,481 1,22988 0,40996 35,53475 0,00075 0,06957		
4.6	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności, metoda kombinowana (podesty + spoczniki) Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności Sucha zaprawa elastyczna do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) elastyczna do okładzin powierzchni zewnętrznych - mrozoodporna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,876 0,1904 1,02 0,4 5,2 1,5 0,027 0,0315	7,481 6,55336 1,42438 7,63062 2,99240 38,90120 0,20199 0,23565		
4.7	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża (podesty + spoczniki) Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) elastyczna do okładzin powierzchni zewnętrznych - mrozoodporna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m r-g r-g kg % m-g m-g	0,0363 0,0091 0,72 1,5 0,0001 0,0014	8,300 0,30129 0,07553 5,97600 0,00083 0,01162		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.8	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana (podesty + spoczniki)	m		8,300		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,432	3,58560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	0,18592		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności	m2	0,1575	1,30725		
		Sucha zaprawa elastyczna do spoinowania	kg	0,12	0,99600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) elastyczna do okładzin powierzchni zewnętrznych - mrozoodporna	kg	0,78	6,47400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.9	KNR 12/1121/1	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,03320		
		Wyciąg	m-g	0,0054	0,04482		
		Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		12,356		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,217	2,68125		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,67711		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) elastyczna do okładzin powierzchni zewnętrznych - mrozoodporna	kg	4,75	58,69100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.10	KNR 12/1121/5	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,08896		
		Okładziny schodów z płytek schodowych na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	m2		12,356		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	14,07101		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	3,05811		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne schodowe, ryflowane, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności, mrozoodporne	m2	1,03	12,72668		
		Sucha zaprawa elastyczna do spoinowania	kg	0,4	4,94240		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) elastyczna do okładzin powierzchni zewnętrznych - mrozoodporna	kg	5,2	64,25120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0275	0,33979		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,36450		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,25416			2.33
2.	Dekarze grupa II	r-g	14,41618			2.12, 2.13, 2.16
3.	Elektromonter grupa II	r-g	10,33942			2.4, 2.5
4.	Malarze grupa II	r-g	34,98431			2.37, 2.42
5.	Monter grupa II	r-g	68,75791			1.3, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9
6.	Murarze grupa II	r-g	2,7944			2.37
7.	Ogrodnicy grupa I	r-g	9,71424			2.26
8.	Posadzkarz-płytka II	r-g	48,65613			4.3, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10
9.	Robotnicy	r-g	407,80424			1.1, 1.2, 2.3, 2.6, 2.15, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24, 2.25, 2.34, 2.35, 2.36, 3.10, 3.11, 4.4
10.	Robotnicy grupa I	r-g	545,06853			2.1, 2.2, 2.7, 2.8, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.16, 2.17, 2.19, 2.20, 2.27, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31, 2.32, 2.33, 2.37, 2.38, 2.39, 2.40, 2.42, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10
11.	Robotnicy grupa II	r-g	22,69188			2.10, 2.41
12.	Stolarze grupa II	r-g	1,58			3.12
13.	Tynkarze grupa II	r-g	256,4838			2.14, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31
14.	Tynkarze grupa III	r-g	452,30393			2.10, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31, 2.33
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 875,8491			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bednarka ocynkowana StOS 20x2 mm	kg	0,08878			1.3
2.	Benzyna do lakierów	dm3	16,886			2.41
3.	Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,1807			2.10
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,82653			2.22, 2.23
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,06019			1.1
6.	Drzwi z drewna dębowego klejonego warstwowo pełne, drzwi o U=1,3 W/m2K, wyposażone w okucia, zawiasy, atestowane dwa zamki i samozamykacz - fabrycznie wykończone	m2	3,958			3.11
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	52,11635			2.12, 2.13
8.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	1,79314			2.40
9.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdezwna (1)	dm3	1,53698			2.39
10.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm3	1,79314			2.40
11.	Farba nanoporowa kolorowa do malowania elewacji (1)	dm3	75,22469			2.34
12.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,02026			2.42
13.	Farba renowacyjna dyspersyjna do gruntowania drewna	dm3	2,93141			2.42
14.	Farba renowacyjna dyspersyjna wierzchniego krycia do drewna	dm3	5,23466			2.42
15.	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	136,3043			2.16
16.	Geowłóknina 150 grub. 0,1 cm (1)	m2	24,9067			2.25
17.	Gips budowlany szpachlowy (2)	kg	43,58772			3.6, 3.7, 3.8, 3.9
18.	Klej do styropianu zgodnie z przyjętą technologią	kg	325,52674			2.15
19.	Kołki rozporowe plastikowe z grzybkami	szt	1 023,7053			2.28, 2.29
20.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	102,8904			2.14
21.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	126,5894			3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.11
22.	Krawędziaki iglaste obrzynane kl.II (1)	m3	0,01047			2.23
23.	Kruszywo kamienne - otoczaki 20-50 mm	m3	0,77441			2.26
24.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	kg	0,544			2.37
25.	Listwa cokołowa szer. 20 cm	m	41,874			2.14
26.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,11267			3.6, 3.7, 3.8, 3.9
27.	Narożniki ochronne aluminiowe, perforowane z siatką	m	79,968			2.30
28.	Narożniki ochronne aluminiowe, perforowane z siatką	szt	0,60716			2.33
29.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s)	m	42,6972			2.22
30.	Okna z drewna klejonego warstwowo o U=0,90 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, o pow. do 1,50 m2, okna rozwierane i uchylno-rozwierane,	m2	4,02			3.7
31.	Okna z drewna klejonego warstwowo o U=0,90 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, o pow. do 2,00 m2, okna rozwierane i uchylno-rozwierane,	m2	5,67			3.8
32.	Okna z drewna klejonego warstwowo o U=0,90 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, o pow. powyżej 2,50 m2, okna rozwierane i uchylno-rozwierane,	m2	9,477			3.9
33.	Okna z drewna klejonego warstwowo o współ. U=0,90 rozwierane z wkładem trzyszybowym, kompletnie wykończone o pow. do 0,60 m2 z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h	szt	1			3.6
34.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	18,23688			2.41
35.	Papier ścierny w ark.	arkusz	24,65356			2.42
36.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,85249			3.6, 3.7, 3.8, 3.9
37.	Piasek (t)	m3	16,62452			2.19, 2.23
38.	Piasek do betonów (1)	m3	1,20269			2.16
39.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,77441			2.26
40.	Piasek do zapraw(2)	m3	0,98523			2.10
41.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2 mm	t	0,39618			2.38
42.	Płyta styropianowa samogasnąca EPS 80-038 FASADA lambda 0,032 grub. 20 cm	m3	35,48582			2.28, 2.29
43.	Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności	m2	8,93787			4.6, 4.8
44.	Płytki ceramiczne schodowe, ryflowane, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności, mrozoodporne	m2	12,72668			4.10
45.	Płyty pomostowe robocze	m2	4,45397			1.1
46.	Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	73,8249			2.28, 2.29
47.	Podokienniki prefabrykowane ceramiczne z okapnikiem	szt	149,4			3.10
48.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,07162			2.23
49.	Preparat gruntujący zgodnie z przyjętą technologią	kg	49,2166			2.28, 2.29
50.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m	18,928			2.5
51.	Rozcieńczalnik	dm3	1,78992			2.42
52.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	2,3215			2.39, 2.40
53.	Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,7 mm, fi 110 mm	m	18,334			2.36
54.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,26635			1.3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
55.	Rynna dachowa z blachy tytanowo - cynkowej grub. 0,7 mm fi 150 mm	m	27,9542			2.35
56.	Siatka osłonowa rusztowaniowa	m2	325,5384			1.2
57.	Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętą technologią	m2	309,90963			2.28, 2.29, 2.31
58.	Styrodur, polistyren ekstrudowany grub. 20 cm o lambda 0,032	m2	82,58437			2.15
59.	Sucha mieszanka tynkarsku nanoporowego	kg	991,3432			2.28, 2.29
60.	Sucha zaprawa betonowa szybkowiążąca C 30/25 do wykonywania konstrukcji	kg	543,664			4.4
61.	Sucha zaprawa elastyczna do spoinowania	kg	8,9308			4.6, 4.8, 4.10
62.	Sucha zaprawa klejąca elastyczna	kg	186,086			3.10
63.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg)	kg	78,38715			3.6, 3.7, 3.8, 3.9
64.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	3,54606			2.42
65.	Środek grutujący i wzmacniający podłoże zgodnie z przyjętą technologią	dm3	72,8121			2.27, 2.32
66.	Tłuczeń kamienny niesortowany (1)	t	6,65574			2.24
67.	Utylizacja gruzu, stolarki i śmieci	m3	1,691			2.17
68.	Utylizacja stolarki drewnianej (1)	m3	1,285			3.4
69.	Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	249,5334			2.10
70.	Woda (1)	m3	13,99595			2.3, 2.10, 2.22, 2.26, 2.33
71.	Woda przemysłowa (1)	m3	2,40695			2.23, 2.24
72.	Wycieraczka do obuwia typowa 120x60 cm ocynkowane z odwodnieniem	szt	2			2.37
73.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,11838			1.3
74.	Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,014			2.37
75.	Zaprawa do szpachlowania	kg	35,3			2.33
76.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) elastyczna do okładzin powierzchni zewnętrznych - mrozoodporna	kg	209,82815			4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10
77.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	2 605,8925			2.28, 2.29, 2.30, 2.31
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	57,30288			2.3
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna (1)	m-g	1,72092			2.10
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,996			3.10
4.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,51488			2.23
5.	Ciągnik kołowy	m-g	0,4186			2.26
6.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	7,05986			2.3, 2.38
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (2)	m-g	1,15091			2.8
8.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	0,51488			2.23
9.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	6,99142			2.38, 4.3
10.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	1,62914			2.38
11.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	7,05986			2.3, 2.38
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,05651			2.24
13.	Rusztowania	m-g	0,47351			1.3
14.	Rusztowania rurowe	m-g	49,9567			1.1
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,02668			2.39, 2.40
16.	Samochód samowyladowczy do 5-t	m-g	8,96978			2.8, 2.9
17.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	2,976			2.17, 2.18, 3.4, 3.5
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,62914			2.38
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,44114			2.8
20.	Szlifierka do betonu	m-g	13,8859			4.3
21.	Środek transportowy	m-g	11,15131			2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.27, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31, 2.32, 2.33, 2.37, 2.42, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.10
22.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,09004			2.21
23.	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,88534			2.23, 2.24
24.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,51488			2.23
25.	Walec wibracyjny ciągniony	m-g	0,4186			2.26
26.	Wyciąg	m-g	4,42653			2.25, 2.33, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10
27.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	1,29069			2.10
28.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7,51471			2.28, 2.29, 2.30, 2.31
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			195,06681			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN BUDYNKU MIESZKALNEGO WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ						
1	RUSZTOWANIA (KOD CPV 45262120-8)						
2	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI (KOD CPV 45443000-4; 45452000-0; 45453100-8; 45410000-4, 45442100-8)						
3	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8, 45340000-2, 45625000-6)						
4	POSADZKI I SCHODY (KOD CPV 45320000-6; 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN BUDYNKU MIESZKALNEGO WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ netto						