

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **OCIEPLENIE BUDYNKU O.S.P. W POPOWICACH WRAZ Z ELEWACJĄ**
Budowa: **Popowice**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek O.S.P w Popowicach**
Lokalizacja: **Popowice gm. Mogielnica**
Zamawiający: **Urząd Gminy i Miasta Mogielnica**
ul. Rynek 1
05-640 Mogielnica

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania niniejszego kosztorysu są prace związane z ociepleniem budynku O.S.P. w Popowicach. W zakres prac wchodzi: Przygotowanie powierzchni ścian i ich gruntowanie, przyklejenie styropianu elewacyjnego gr 10 cm (ściana frontowa 8cm), jego przymocowanie, wykonanie warstwy elewacyjnej sylikatowej oraz cokołu. W pracach należy uwzględnić również ochronę narożników wypukłych budynku, wymianę podokienników okiennych oraz montaż i demontaż rur spustowych. W kosztorysie uwzględniono również prace wewnątrz budynku związane z wymianą i uzupełnieniem zniszczonych tynków, oraz remont instalacji elektrycznej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OCIEPLENIE BUDYNKU O.S.P. W POPOWICACH WRAZ Z ELEWACJĄ		
1	Element	PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - DEMONTAŻ PODOKIENNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00*5+0,90*2)*0,23		1,564
		RAZEM:	m2	1,56
1.2	KNRW 401/536/2	Wymiana, rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110 mm - Demontaż rur spustowych przed robotami ociepleniowymi i ich montaż po zakończeniu prac, rury i kształtki z demontażu do wykorzystania - analogia	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*4		18,000
		RAZEM:	m	18,00
1.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - zerwanie siatki ze ściany elewacyjnej budynku R i S = 0,50, M=0, ANALOGIA	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,54+15,60+9,88)*3,25		97,565
		RAZEM:	m2	97,57
2	Element	DOCIEPLENIENIE FUNDAMENTÓW		
2.1	KNNRW 3/206/6	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno, z wykopem w gruncie nienawodnionym, 2-warstwowo z pasty emulsyjnej asfaltowej rzadkiej	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja wschodnia (5,30+4,54)*0,50		4,920
		elewacja zachodnia 9,88*0,50		4,940
		elewacja północna 26,05*0,50		13,025
		elewacja południowa (11,00+7,12)*0,50		9,060
		RAZEM:	m2	31,945
2.2	KNNRW 3/207/4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na zaprawę - styropian ekstrudowany XPS300 gr 10cm na zaprawę klejową przyklejony na ścianie fundamentowej, cokole - analogia	m2	31,95
2.3	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,95*4		127,800
		RAZEM:	szt	128
2.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	31,95
2.5	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy wodny, 1 warstwa	m2	31,95
2.6	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	31,95

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	OCIEPLENE BUDYNKU WRAZ Z ELEWACJĄ		
3.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnie ścian		
		$5,34*0,40+(4,75+4,52)/2*11,00+4,38*7,95+(4,50+4,60)/2*7,12$		120,338
		$5,41*0,5+(5,34+4,76)/2*5,35+(5,18+4,70)/2*4,54+0,40*5,35$		54,290
		$(4,59+5,73)/2*9,90$		51,084
		$5,90*(15,05+11,00)$		153,695
		otwoty		
		$-(3,60*3,32+0,95*1,83*3+0,90*1,83*2+0,98*2,05+1,30*2,09)$		-25,188
		RAZEM:		354,219
3.2	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowych EPS 70-040 gr 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wykonanych, wyprawy elewacyjne. cienkowarstwowe silikatowa, ściany z cegły, analogia	m2	354,22
3.3	KNR 17/2610/8 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr 3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wykonanych. wyprawy elewacyjne. cienkowarstwowe silikatowa, ościeża do 30 cm, z cegły,	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,80*4+0,87*2+2,04*2+1,00+2,10*2+1,30+1,83*10+0,95*3+0,90*2)*0,20$		7,694
		RAZEM:		7,694
3.4	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża budynku		30,800
		$5,91+5,34+4,67+4,38+4,60+5,90$		
		ościeża zewnętrzne		47,930
		$3,32*2+3,60+0,80*3+0,87*2+1,00+2,05*2+1,30+2,10*2+1,83*10+0,95*3+0,90*2$		
		RAZEM:		78,730
3.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,90*2+1,00*3+0,95*2)*0,35$		2,345
		RAZEM:		2,345
3.6	KNR 18/2611/5	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu podsufitki, na podłożu gazobetonowym, ściany - analogia	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,50+15,06)*0,30+11,00*0,20+10,00*2$		28,368
		RAZEM:		28,368
3.7	KNR 18/2614/2 (1)	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane	mb	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,50+10,00*2+11,00+15,05)*2+0,30*10$		106,100
		RAZEM:		106,100
3.8	KNR 18/2614/1 (1)	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", układanie podsufitówki, gwoździe galwanizowane	m2	28,37
4	Element	PRACE REMONTOWE WEWNĘTRZNE		
4.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie małe		54,162
		$(4,22*2+6,00*2)*3,00-(0,95*2,05+0,90*2,09+1,00*2,05+0,80*0,80*2)$		
		Pomieszczenie duże		101,468
		$(10,05*2+9,38*2)*3,00-(0,95*1,83*5+0,90*2,05*2+1,30*2,10)$		
		RAZEM:		155,630
4.2	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m ²	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie małe		77,672
		$(4,22*2+6,00*2)*3,80$		
		Pomieszczenie duże		147,668
		$(10,05*2+9,38*2)*3,80$		
		RAZEM:		225,340
4.3	KNR 202/814/2	Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm, wykonywane ręcznie, na stropach; transport ręczny	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		$9,38*10,05+4,22*6,00$		119,589
		RAZEM:		119,589

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, , pomieszczenia ponad 10`m2, płytki 10 x 30 , Wyliczenie ilości robót: 10,05+9,38+9,05+7,58 6,00+3,22+5,10+4,22 RAZEM:	m m	 54,60
4.5	KNRW 202/1510/9	Fluatowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych - gruntowanie powierzchni tynków , analogia Wyliczenie ilości robót: 225,34+119,59 RAZEM:	m2 m2	 344,93
4.6	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: Pomieszczenie małe (4,22*2+6,00*2)*2,00 Pomieszczenie duże (10,05*2+9,38*2)*3,80 9,38*10,05+4,22*6,00 RAZEM:	m2 m2	 308,14
4.7	KNRW 202/1510/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	308,14
4.8	KNRW 202/1509/2 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztabatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: (3,22+5,00+2,95+6,00)*1,70 RAZEM:	m2 m2	 29,19
5	Element	PRACE ELEKTRYCZNE		
5.1	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5`mm2, 2 wyloty w puszcze	szt	5
5.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5
5.3	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	3
5.4	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	18
5.5	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40`cm, do Fi`42`mm	szt	3
5.6	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	m	159,00
5.7	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 5*1,50mm	m	65,00
5.8	KNR 508/211/2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12`mm2 Cu, 5*2,50mm	m	10
5.9	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 3*1,50mm	m	85,00
5.10	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0`mm2- łączenie przewodów w puszkach , analogia	szt	152
5.11	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtyczkowych, puszki bakelitowe Fi`60`mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5`mm2	szt	28
5.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm	szt	4
5.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	4
5.14	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5`kg, ilość otworów mocujących do 4 - Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 3-biegunowe, wodoodporne 3P+N+Z 16A/380V n.f 2626-137 stałe	szt	1
5.15	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	3
5.16	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	2
5.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	7
5.18	KNRW 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik na ziemi	m	3
5.19	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	szt	70
5.20	KNRW 510/1002/5	Montaż wysięgników rurowych, na ścianie, wysięgnik do 30`kg	szt	2
5.21	KNRW 510/1005/2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa	szt	2
5.22	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	3
5.23	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.24	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	27

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	OCIEPLENIE BUDYNKU O.S.P. W POPOWICACH WRAZ Z ELEWACJĄ				
1	Element	PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	KNRW 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koiernierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - DEMONTAŻ PODOKIENNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	m2	1,56		
1.2	KNRW 401/536/2	Wymiana , rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110 mm - Demontaż rur spustowych przed robotami ociepleniowymi i ich montaż po zakończeniu prac , rury i kształtki z demontażu do wykorzystania - analogia	m	18,00		
1.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - zerwanie siatki ze ściany elewacyjnej budynku R i S = 0,50 , M=0 , ANALOGIA R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	97,57		
2	Element	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW				
2.1	KNNRW 3/206/6	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno, z wykopem w gruncie nienawodnionym, 2-warstwowo z pasty emulsyjnej asfaltowej rzadkiej	m2	31,95		
2.2	KNNRW 3/207/4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na zaprawę - styropian ekstrudowany XPS300 gr 10cm na zaprawę klejową przyklejony na ścianie fundamentowej , cokole - analogia	m2	31,95		
2.3	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	128		
2.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	31,95		
2.5	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy wodny , 1 warstwa	m2	31,95		
2.6	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	31,95		
3	Element	OCIEPLENIE BUDYNKU WRAZ Z ELEWACJĄ				
3.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	354,22		
3.2	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowych EPS 70-040 gr 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wykonanych , wyprawy elewacyjne . cienkowarstwowe silikatowa , ściany z cegły , analogia	m2	354,22		
3.3	KNR 17/2610/8 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr 3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wykonanych . wyprawy elewacyjne . cienkowarstwowe silikatowa , ościeża do 30 cm, z cegły,	m2	7,69		
3.4	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	78,73		
3.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	2,35		
3.6	KNR 18/2611/5	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu podsufitki , na podłożu gazobetonowym , ścany - analogia	m2	28,37		
3.7	KNR 18/2614/2 (1)	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane	mb	106,10		
3.8	KNR 18/2614/1 (1)	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", układanie podsufitówki, gwoździe galwanizowane	m2	28,37		
4	Element	PRACE REMONTOWE WEWNĘTRZNE				
4.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	155,63		
4.2	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m2	225,34		
4.3	KNR 202/814/2	Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm , wykonywane ręcznie, na stropach; transport ręczny	m2	119,59		
4.4	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, , pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 10 x 30 ,	m	54,60		
4.5	KNRW 202/1510/9	Fluatowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych - gruntowanie powierzchni tynków , analogia	m2	344,93		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.6	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	308,14		
4.7	KNRW 202/1510/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	308,14		
4.8	KNRW 202/1509/2 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m2	29,19		
5	Element	PRACE ELEKTRYCZNE				
5.1	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt	5		
5.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5		
5.3	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	3		
5.4	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	18		
5.5	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm, do Fi 42 mm	szt	3		
5.6	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany	m	159,00		
5.7	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 5*1,50mm	m	65,00		
5.8	KNR 508/211/2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 5*2,50mm	m	10		
5.9	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 3*1,50mm	m	85,00		
5.10	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ² - łączenie przewodów w puszkach, analogia	szt	152		
5.11	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtyczkowych, puszki bakelitowe Fi 60 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	28		
5.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	4		
5.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	4		
5.14	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 3-biegunowe, wodoodporne 3P+N+Z 16A/380V n.f 2626-137 stałe	szt	1		
5.15	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	3		
5.16	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	2		
5.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	7		
5.18	KNRW 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik na ziemi	m	3		
5.19	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	70		
5.20	KNRW 510/1002/5	Montaż wysięgników rurowych, na ścianie, wysięgnik do 30 kg	szt	2		
5.21	KNRW 510/1005/2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa ręciana 1-lampowa	szt	2		
5.22	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	3		
5.23	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1		
5.24	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	27		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
OCIEPLENIE BUDYNKU O.S.P. W POPOWICACH WRAZ Z ELEWACJĄ		
1	PRACE DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE	
2	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW	
3	OCIEPLENIE BUDYNKU WRAZ Z ELEWACJĄ	
4	PRACE REMONTOWE WEWNĘTRZNE	
5	PRACE ELEKTRYCZNE	
Suma elementów kosztorysu		
Razem OCIEPLENIE BUDYNKU O.S.P. W POPOWICACH WRAZ Z ELEWACJĄ netto		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	2,8905		
2.	Cement portlandzki, zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMIII/B-V 32,5 workowany	t	1,17177		
3.	Emulsja gruntująca	kg	54,49894		
4.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych pozostałe kolory	dm3	130,68217		
5.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	108,573		
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,87522		
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,49115		
8.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2-biegunowe 2P+Z 10/16A 250V	szt.	7,14		
9.	Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 3-biegunowe, wodoodporne 3P+N+Z 16A/380V n.f 2626-137 stałe	szt.	1		
10.	Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	1,01823		
11.	Kątowniki aluminiowe	m	92,58648		
12.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania- biały	kg	15,10291		
13.	Kolek rozporowy plastikowy fi 6 mm	szt.	429,3		
14.	Kolek rozporowy plastikowy fi 8 mm	szt.	122,75682		
15.	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych 161-200 mm	szt.	1 505,5456		
16.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt.	133,12		
17.	Lampa oświetleniowa kompletna z oprawą rtęciową jednolampową	kpl	2		
18.	Listwa winylowa typ J "siding"	m	106,2061		
19.	Listwy i taty iglaste nasycone klasa II	m3	0,17589		
20.	Łącznik	szt.	4,5		
21.	Łącznik n/t-w/t klawiszowy 250V/10A IP-41, standard podstawowy 1-biegunowy	szt.	2,04		
22.	Łącznik n/t-w/t klawiszowy 250V/10A IP-41, standard podstawowy 2-biegunowy	szt.	3,06		
23.	Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	1 269,3765		
24.	Obejmy	szt.	4,5		
25.	Panel winylowy typu siding (kolorowe)	m2	28,39837		
26.	Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszu	ark.	0,98662		
27.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	75,0825		
28.	Piasek uziarnienie 0-2mm	m3	5,99404		
29.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (dawniej PS-E FS 15)	m3	0,24339		
30.	Płyta styropianowa frezowane EPS 70-040 (dawniej PS-E FS 15)	m3	18,68511		
31.	Płytki gresowa nieszkliwiona techniczna 30x30cm	m2	7,0434		
32.	Pokost syntetyczny	dm3	5,2542		
33.	Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych	kg	36,191		
34.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	3,12		
35.	Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm	m	67,6		
36.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm	m	10,4		
37.	Przewód YDYt 450/750V 3x1,5 mm2	m	88,4		
38.	Puszka okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą p/t	szt.	28,56		
39.	Rozcieńczalnik do wyrobów uniwersalnych	dm3	1,24933		
40.	Roztwór asfaltowy izolacyjny wodny	kg	23,9625		
41.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	12,78		
42.	Siatka z włókna szklanego	m2	450,93762		
43.	Styropian ekstrudowany gr 10 cm	m3	3,35475		
44.	Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 6 mm kolor	kg	3,276		
45.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalników	dm3	70,844		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy"	dm3	1,538		
47.	Uchwyt izolacyjny do mocowania Przewodów UM 16	szt.	429,3		
48.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	1,48724		
49.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	40,42		
50.	Woda	m3	1,50978		
51.	Wysięgnik rurowy do mocowania lamp 1-ramienny 0,9 m do słupów S-100	szt.	2		
52.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,00235		
53.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,7295		
54.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	4 412,3648		
55.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	29,484		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	9,0136		
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,12		
3.	Samochód dostawczy o ładowności do 0.9t (1)	m-g	9,78554		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2,72937		
5.	Wiertarka elektryczna Hilti TE-15	m-g	0,99		
6.	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	12,05283		
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15t	m-g	3,6293		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			40,32064		