

Andrzej Cempel - Projekty, kosztorysy
63-400 Ostrów Wlkp. ul. Powstania Styczniowego 4
tel/fax. 62-5922411

Przedmiar robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pośredniku

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa w Pośredniku, Pośrednik 8 62-862 Iwanowice
Nazwa i kod CPV: 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
Inwestor: Gmina Szczytniki
Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki

Jednostka opracowująca kosztorys: Andrzej Cempel - Projekty, kosztorysy. 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Powstania Styczniowego 4 tel.
62-5922411

PROJEKTY, KOSZTORYSY
mgr inż. Andrzej Cempel
ul. Powstania Styczniowego 4
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 62 592 24 11, 62 501 183 922
NIP 622-107-28-10 REGON 251022055

Narzuty: Koszty pośrednie	65,00%R+ 65,00%S
Zysk	15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Data opracowania:
2017-06-30

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Cempel,


.....

mgr inż. Andrzej Cempel
Uprawniony inżynier budowlany
w specjalności konstr. budowl.
nr ewid. BN-10.9/24/83

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje prace związane z termomodernizacją Szkoły Podstawowej w Pośredniku. Zaprojektowano ocieplenie ścian za pomocą styropianu o gr 14. do poziomu terenu. W opracowaniu ujęto także wymianę pozostałych starych okien oraz drzwi. Istniejący strop drewniany przewidziano do ocieplenia wełną mineralną miękką o gr 20 cm. W kosztorysie ujęto także roboty nie powiązane z pracami termomodernizacyjnymi: remonty schodów zewnętrznych, nowe daszki systemowe nad wejściami do budynku.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Wykonawca powinien prowadzić selekcję odpadów

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys uzgodniono z inwestorem

Tabela elementów scalonych

1 Roboty termomodernizacyjne

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Opaska wokół budynku	
1.2	Ocieplenie ścian	
1.3	Ocieplenie stropu	
1.4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	
1.5	Roboty instalacyjne C.O	
1.6	Przebudowa wentylacji	

2 Roboty nie kwalifikowalne jako termomodernizacja

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Wykonanie nowych schodów wejściowych na elewacji zachodniej	
2.2	Renowacja schodów zewnętrznych do piwnicy i pozostałe roboty	
2.3	Oświetlenie zewnętrzne	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Roboty termomodernizacyjne			
2 Roboty nie kwalifikowalne jako termomodernizacja			

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Pośredniku					
1 Roboty termomodernizacyjne					
1.1 Opaska wokół budynku					
1.1.1 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir płukany gruby - warstwa 10 cm - opaska wzdłuż ścian budynku o szerokości 40 cm	m3		5,42		
1.1.2 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, - analogia geowłókniana pod opaską wokół budynku	m2		54,24		
1.1.3 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 8x30' cm na podsypce piaskowej - obrzeże wokół opaski	m		108,48		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2 Ocieпление ścian					
1.2.1 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do INP 180 mm. Naprawa nadproża na elewacji północnej	m		3,600		
1.2.2 KNR 202/103/1 (1) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna	m2		0,750		
1.2.3 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien i drzwi, folią polietylenową	m2		83,48		
1.2.4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - analogia rozebranie obróbek blacharskich w pasie podrynnowym	m2		16,38		
1.2.5 KNRW 401/536/2 Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe. Analogia demontaż i ponowny montaż rur spustowych. W M tylko rynhaki	m		50,40		
1.2.6 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2	m		18,00		
1.2.7 KNR 403/103/1 Wymiana rur winidurowych mocowanych do przygotowanego podłoża uchwyty lub klamkami, ułożenie rur w ciągu pojedynczym, rura Fi 28 mm - analogia uziomy w osłonie z rur PCV R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000	m		18,000		
1.2.8 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		5		
1.2.9 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt		36,00		
1.2.10 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, haki przedłużane rury gazowej, rynhaki, uchwyty.	szt		20		
1.2.11 ORGB 202/522/2 (2) Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy tytanowo-cynkowej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha grubości 0.70 mm - parapety okienne zewnętrzne z blachy powlekanej oraz obróbki w pasie podrynnowym i obróbka szczytu budynku	m2		48,97		
1.2.12 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie ścian styropianem gr 14 cm	m2		456		
1.2.13 KNR 23/2614/3 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 14,0 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej	m2		456		
1.2.14 KNR 23/932/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wodoodpornego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Wyprawa wierzchnia na cokole wysokości do poziomu +0,00 z tynku mozaikowego żywicznego	m2		73,00		
1.2.15 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		34,20		
1.2.16 KNR 23/2614/8 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2,0 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm,	m2		49,26		
1.2.17 KNR 1901/825/1 Bonie prostokątne, na ścianach, słupach i pilastrach, wykonane ręcznie, na tynku zwykłym - analogia gzyms styropianowy 20x5cm	m		109		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3 Ocieplenie stropu					
1.3.1 KNR 404/1101/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) ciągnikiem kołowym z przyczepą. Usunięcie gruzu, odpadów na ogrzewanym stropie	m3		5,000		
1.3.2 KNR 404/1101/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	10	5,000		
1.3.3 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa - ocieplenie stropu drewnianego	m2		430,00		
1.3.4 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, wiatroizolacja - w M - tylko folia	m2		430,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej					
1.4.1 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2' m2 - drzwi stalowe pełne ocieplane do piwnicy U=1,7 W/m2K	m2		3,20		
1.4.2 KNR 202/1016/3 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych, FD1w, grunt fталowy + farba fталowa - ościeżnice stalowe do drzwi piwnicznych	szt		1		
1.4.3 KNR 19/930/6 (1) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach - Okna białe, pięciokomorowe o wsp. przenikania ciepła U=1,30 [W/m2*K]	m2		6,20		
1.4.4 KNNRW 3/702/6 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne. Nowe drzwi wejściowe aluminiowe ocieplane o wsp U=1,70 W m2*K.	m2		8,97		
1.4.5 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1' m - parapety wewnętrzne z konglomeratu imitującego drewno	szt		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5 Roboty instalacyjne C.O					
1.5.1 KNR INSTAL 215/309/7					
Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn`15`mm. Zawór termostatyczny	szt		19		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6 Przebudowa wentylacji					
1.6.1 KNNRW 9/310/7 Kanały instalacyjne z PCW, demontaż, kanał o podstawie do 130' mm - wentylacja elewacja południowa	m		10		
1.6.2 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200' mm - wentylacja łazienek	m2		1,5		
1.6.3 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	m		105		
1.6.4 KNR 217/137/2 (1) Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych	szt		8		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Roboty nie kwalifikowalne jako termomodernizacja					
2.1 Wykonanie nowych schodów wejściowych na elewacji zachodniej					
2.1.1 KNR 404/305/1 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm	m3		0,300		
2.1.2 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m3		0,900		
2.1.3 KNR 404/102/1 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie wapiennej	m3		0,750		
2.1.4 KNR 404/101/1 Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,375		
2.1.5 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3		1,44		
2.1.6 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami -	m3		1,44		
2.1.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm	t		0,10		
2.1.8 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		0,20		
2.1.9 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2		1,80		
2.1.10 KNR 202/601/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1 warstwa - izolacja ścian	m2		4,00		
2.1.11 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		1,60		
2.1.12 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		0,40		
2.1.13 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		4,00		
2.1.14 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10 -	m2		4,00		
2.1.15 KNR 23/932/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wodoodpornego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m2		2,00		
2.1.16 KNR 202/1207/2 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10 kg	m		4,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2 Renowacja schodów zewnętrznych do piwnicy i pozostałe roboty					
2.2.1 KNR 401/726/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych - wyrównanie krzywych ścian	m2		6,00		
2.2.2 KNR 23/932/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wodoodpornego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m2		8,00		
2.2.3 KNR 202/1207/2 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10' kg. podchwyty do piwnicy	m		4,00		
2.2.4 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2		3,20		
2.2.5 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda kombinowana. Płytki mrozooodporne i antypoślizgowe	m2		3,20		
2.2.6 KNR 202/1220/4 Konstrukcje daszków 1-spadowe - daszki nad schodami zewnętrznymi ng system lub równoważna	szt		8,00		
2.2.7 KNR 202/1406/2 (1) Szklenie bezkitowe ram metalowych poliwęglanem jednokomorowym 12 mm, uszczelnienie: podkładki gumowe lub z tworzyw sztucznych, ponad 1,2' m2 ng system lub równoważne	m2		9,60		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3 Oświetlenie zewnętrzne					
2.3.1 KNNRW 9/1005/4 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż	kpl		5		
2.3.2 KNNRW 9/1005/2 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, ponowny montaż istniejącej lampy	kpl		1		
2.3.3 KNNRW 9/1005/2 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na nowe, lampa halogenowa zewnętrzna z czujnikiem ruchu	kpl		4		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,62528
2.	Blacharze grupa II	r-g	34,97927
3.	Brukarze grupa II	r-g	10,33814
4.	Brukarze grupa III	r-g	12,68174
5.	Cieśle grupa II	r-g	8,3649
6.	Dekarze grupa II	r-g	36,5472
7.	Elektromonter grupa II	r-g	18,8622
8.	Elektromonter grupa III	r-g	34,95978
9.	Malarze grupa II	r-g	9,3952
10.	Monter grupa II	r-g	64,852
11.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	10,965
12.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,045
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	6,1392
14.	Murarze grupa II	r-g	35,22
15.	Murarze grupa III	r-g	1,4245
16.	Operatorzy grupa II	r-g	0,16
17.	Posadzkarz-płytka II	r-g	2,8032
18.	Robotnicy	r-g	100,113
19.	Robotnicy grupa I	r-g	712,86642
20.	Robotnicy grupa II	r-g	23,86266
21.	Spawacze grupa II	r-g	2,56
22.	Szklarze grupa III	r-g	4,07424
23.	Tynkarze grupa II	r-g	509,75235
24.	Tynkarze grupa III	r-g	865,3956
25.	Tynkarze grupa IV	r-g	19,62
26.	Zbrojarze grupa II	r-g	4,288
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 532,8949

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,0039
2.	Balustrady i pochwytły stalowe	kg	80
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,8736
4.	Bloczek betonowy o wym. 25x12x14 cm	szt	9,38
5.	Bloczek betonowy o wym. 25x25x14 cm	szt	14,66
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	98,325
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0696
8.	Cement portlandzki biały	t	0,01865
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03254
10.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0042
11.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,01152
12.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,03475
13.	Drewno na stemple budowlane /okrągłe/ iglaste korowane	m3	0,00864
14.	Drewno opałowe	m3	0,4665
15.	Drzwi stalowe U=1,7 W/m2K	kg	108,8
16.	Drzwi zewnętrzne aluminiowe o wsp U=1,70 W m2*K.	m2	8,97
17.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	79,632
18.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,48
19.	Elementy prefabrykowane z blachy powlekanej grubości 0.70 mm	m2	52,8876
20.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,09
21.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,102
22.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,928
23.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,896
24.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm	m2	31,99788
25.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	520,8
26.	Geowłóknina	m2	64,5456
27.	Gips budowlany szpachlowy	kg	16,74
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,33546
29.	Haki do muru	szt	20
30.	Kątowniki aluminiowe	m	40,2192
31.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 101,8816
32.	Konstrukcja wspornikowa ng system lub równoważna do montażu przekrycia z poliweglanu	szt	8
33.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80 mm, typ 10	szt	106,6
34.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	38,812
35.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód 1400-2400 mm, do przewodów murowanych	szt	8
36.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	110,6496
37.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	0,435
38.	Lampa halogenowa zewnętrzna z czujnikiem ruchu	kpl	4
39.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniacza	kg	11,6
40.	Listwy wykończeniowe do płyt poliweglanowych	m	35,04
41.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,224
42.	Masa tynkarska podkładowa	kg	151,578
43.	Masa tynkarska silikatowa	kg	1 530,558
44.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,434
45.	Mydła techniczne	kg	22,8
46.	Okna PCV U=1,3 W/m2K	m2	6,2
47.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	1
48.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. 333	m2	4,14
49.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	3,804
50.	Pianka poliuretanowa	kg	2,9601
51.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,108
52.	Piasek do zapraw	m3	0,0648
53.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,1374
54.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	1,38854
55.	Piasek naturalny kopany	m3	0,338
56.	Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm	m2	6,696
57.	Płyta kanalikowa z poliweglanu jednokomorowa	m2	11,424
58.	Płyta styropianowa gr 5 cm ekstrudowana (niebieska)	m3	1,09
59.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 20 mm	m2	59,112
60.	Płyta styropianowa samogasnąca PS-E FS 15 grub. 14,0 cm	m3	66,12
61.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji termicznej grubości 200 mm	m2	451,5
62.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	3,264
63.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,645
64.	Podokienniki prefabrykowane	szt	4
65.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	0,615
66.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,728
67.	Preparat gruntujący	kg	101,052
68.	Pręt okrągły żebrowany skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	102
69.	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju do 120 mm2	m	18,72
70.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiral), Fi 125-200 mm	m2	1,125

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
71.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm3	0,045
72.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,94
73.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	18
74.	Siatka z włókna szklanego dostosowana do systemu	m2	598,49418
75.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,4485
76.	Sucha zaprawa do spoinowania szeroka -biał	kg	1,28
77.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	30,132
78.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,555
79.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,001
80.	Tynk żywiczny	kg	332
81.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	16,632
82.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	3,03
83.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	8,32
84.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0348
85.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,032
86.	Woda	m3	0,50902
87.	Woda z rurociągów	m3	0,064
88.	Wsporniki naciągowe	szt	36,36
89.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,052
90.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	0,036
91.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,11392
92.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04897
93.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0327
94.	Zaprawa karborundowa gatunek ZSiC	kg	5 098,5378
95.	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	16,64
96.	Zaprawa wapienna	m3	0,063
97.	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	19
98.	Złącza uniwersalne	szt	5
99.	Złączki kompensacyjne typ ZVC Fi 28 mm	szt	1,08
100.	Złączki proste instalacji sprężonego powietrza typ ZVP Fi 28 mm	szt	6,3
101.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	36,36
102.	Żwir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm	m3	5,8536

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,348
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	5,85
3.	Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,48
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,11304
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,58
6.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,1
7.	Pompa do betonu z rurociągiem o długości do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,04
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,43
9.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	5,85
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,29621
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3,6
12.	Środek transportowy (1)	m-g	24,23622
13.	Ubiak spalinowy 200kg	m-g	0,212
14.	Wyciąg	m-g	3,67448
15.	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	0,24408
16.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	8,9778
17.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,75
18.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	16,88923
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			72,67106