

Przedmiar robót

Termomodernizacja świetlicy szkolnej w Godzieszach Wielkich

Lokalizacja: **Kordeckiego 6**
62-872 Godziesze Wielkie
działka 296/8, obręb 005 Godziesze Wielkie

Inwestor: **Gmina Godziesze Wielkie**
62-872 Godziesze Mała ul. 10 Listopada 11

Data opracowania:
2016-07-20

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Cempel

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zadanie obejmuje:

- Docieplenie ścian zewnętrznych metodą BSO
- Docieplenie stropodachu
- Docieplenie podłogi na gruncie
- Wymiana starych okien na okna PCV
- Wymiana drzwi wejściowych i piwnicznych na drzwi al oraz stalowe techniczne
- Wymiana instalacji c.w.u.
- Wymiana instalacji wewnętrznej i wykonanie linii zasilającej ciepłowniczej z kotłowni do piwnicy termomodernizowanego budynku

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 60,00%R+ 60,00%S
Zysk 10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))
VAT 23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Docieplenie - podłoga na gruncie (Podłoga na gruncie parter) (CPV: 45262300-4, 45321000-3)	
2	Docieplenie - dach (dach) (CPV 45261000-4, 45321000-3)	
3	Wymiana starych okien na okna PCV (CPV: 45421000-4)	
4	Wymiana drzwi wejściowych i piwnicznych na drzwi al oraz stalowe techniczne (CPV: 45421000-4)	
5	Docieplenie - ściana zewnętrzna (ściana) (CPV: 45321000-3)	
6	Wymiana instalacji cwu (ciepła woda użytkowa) (CPV: 45332200-5)	
7	Wymiana instalacji wewnętrznej i wykonanie linii zasilającej ciepłowniczej z kotłowni do piwnicy termomodernizowanego budynku (CPV: 45331100-7)	

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
Termomodernizacja świetlicy szkolnej w Godzieszach Wielkich				
1 Docieplenie - podłoga na gruncie (Podłoga na gruncie parter) (CPV: 45262300-4, 45321000-3)				
1.1 KNR 404/504/6 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	50		m2	
1.2 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	30		m2	
1.3 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	80		m2	
1.4 KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm	14,400		m3	
1.5 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	19		m3	
1.6 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	19		m3	
1.7 KNRW 202/1101/3 Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	9,600		m3	
1.8 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - w M tylko folia	80		m2	
1.9 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 11cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	80		m2	
1.10 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - w M tylko folia	80		m2	
1.11 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	80		m2	
1.12 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	80	3	m2	
1.13 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30 cm - wiatrołapy, korytarze i łazienki	18		m2	
1.14 KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy - 10% zapasu na cokoliki	78,100		m2	
1.15 KNRW 202/1115/2 Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej - wiatrołapy	10,00		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
2 Docieplenie - dach (dach) (CPV 45261000-4, 45321000-3)				
2.1 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	102,3		m2	
2.2 KNR 404/301/1 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm	40,9		m3	
2.3 KNKRB 6/801/1 Rozebranie podbudowy z kruszywa, ręcznie, gr. 15 cm	102,3		m2	
2.4 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	41,5		m3	
2.5 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	41,5		m3	
2.6 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	102,3		m2	
2.7 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	102,3	3	m2	
2.8 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	102,3		m2	
2.9 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome, ze styropapy grub. 30,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	102,3		m2	
2.10 KNR 28/2627/1 Dodatkowe mocowanie kołkami płyt z styropianowych	409,2		szt	
2.11 KNRW 202/406/1 Deska okapowa 30*8 cm ciśnieniowo impregnowana	0,372		m3	
2.12 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną SBS min. 5,2mm, 1-warstwowe	102,3		m2	
2.13 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian wewnętrznych attyk płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.18cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk wodoodporny silikatowy	11,8		m2	
2.14 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm	28,6		mb	
2.15 KNRW 202/517/2 (1) Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	25,740		m2	
2.16 KNRW 202/517/1 (1) Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	2,800		m2	
2.17 KNRW 401/544/4 Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, Fi 150 mm	14		m	
2.18 KNRW 401/536/2 Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, Fi 110 mm	8,600		m	
2.19 KNRW 401/536/4 Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odsadzki, Fi 110 mm	2		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
3 Wymiana starych okien na okna PCV (CPV: 45421000-4)				
3.1 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej powełekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm - parapety	4,210		m2	
3.2 KNR 19/929/5 (1) Wymiana okien na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 1,0`m2, osadzanie na kotwach, U=1,1 z zastosowaniem "ciepłego montażu - na dwie taśmy"	2,344		m2	
3.3 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien na okna z PCV z nawiewnikami higrosterowanymi, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach, U=1,1 z zastosowaniem "ciepłego montażu - na dwie taśmy"	18,630		m2	
3.4 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników postforming ponad 1,5	12		szt	
3.5 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	16,464		m2	
3.6 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	16,464		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
4 Wymiana drzwi wejściowych i piwnicznych na drzwi al oraz stalowe techniczne (CPV: 45421000-4)				
4.1 KNNRW 3/702/6 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne aluminiowe, przeszklone, osadzone na kotwach, U=1,5	4,000		m2	
4.2 KNNRW 3/702/6 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne ocieplne techniczne, pełne, osadzone na kotwach, U=1,5	1,440		m2	
4.3 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	14,400		m	
4.4 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	5,760		m2	
4.5 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	5,760		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
5 Docieplenie - ściana zewnętrzna (ściana) (CPV: 45321000-3)				
5.1 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien i drzwi, folią polietylenową	26		m2	
5.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebrania parapetów	5,052		m2	
5.3 KNRW 401/724/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 2 m2/miejsce	50		m2	
5.4 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.18cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikatowy	184,8		m2	
5.5 Kalkulacja własna Dodatek na tynk żywiczny na cokołach	36,000		m2	
5.6 KNR 17/930/6 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0 mm - tynkowanie schodów	12		m2	
5.7 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	70,760		mb	
5.8 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	45		mb	
5.9 KNR 404/508/2 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nadające się do użytku, faliste	6		m2	
5.10 KNRW 202/508/1 Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 mm), blacha 0.50 mm	6		m2	
5.11 KNRW 202/517/2 (1) Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	1,600		m2	
5.12 KNRW 401/1212/5 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie	16,940		m2	
5.13 Kalkulacja indywidualna Wykonanie studzienki chłonnej na schodach zejściowych do piwnicy	1		kpl	
5.14 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	16,950		m2	
5.15 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm - schody zewnętrzne R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	16,950		m2	
5.16 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	1,60		m3	
5.17 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, - analogia geowłókniana pod opaską wkoło budynku	16,00		m2	
5.18 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeże wokół opaski	40,00		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
6 Wymiana instalacji cwu (ciepła woda użytkowa) (CPV: 45332200-5)				
6.1 KNRW 403/1001/1 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	26,500		m	
6.2 KNRW 402/126/9 Wodomierz w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, wstawienie, Fi'32'mm	2		szt	
6.3 KNRW 402/118/4 (2) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'32'mm, trójnik PE	2		szt	
6.4 KNRW 402/116/4 (2) Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'32'mm, rura PE-HD	6,5		m	
6.5 KNRW 402/116/3 (2) Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'25'mm, rura PE-HD	12		m	
6.6 KNRW 402/116/1 (2) Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'16'mm, rura PE-HD	8		m	
6.7 KNRW 402/117/3 (2) Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'25'mm, trójnik PE	8		szt	
6.8 KNRW 402/117/1 (1) Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'16'mm, trójnik PP-R	16		szt	
6.9 KNRW 402/132/1 (1) Wymiana baterii umywalki, ściennej	2		szt	
6.10 KNRW 402/132/3 Wymiana baterii natryskowej	2		szt	
6.11 KNRW 402/149/3 Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) - grzałka plus węzownica z instalacji c.o., 200'dm3, na wspornikach nowych	2		szt	
6.12 KNRW 402/111/1 Wymiana podejścia dopływowego, do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - Fi'16'mm	4		szt	
6.13 KNRW 402/129/4 (1) Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, Fi'32'mm, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83	2		szt	
6.14 KNRW 402/129/2 (1) Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, Fi'20'mm, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83	4		szt	
6.15 KNKRB 5/902/2 (2) Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	26,5		m	
6.16 KNR 1323/503/2 Wymiany okładzin ściennych - wymiana płytek glazurowane 15*15 cm - płytki do 2m w łazienkach	35		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
7 Wymiana instalacji wewnętrznej i wykonanie linii zasilającej ciepłowniczej z kotłowni do piwnicy termomodernizowanego budynku (CPV: 45331100-7)				
7.1 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`22`mm	68		m	
7.2 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	12,5		m	
7.3 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	80,500		m	
7.4 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm	8		szt	
7.5 KNNR 4/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200`mm	2		szt	
7.6 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi`15`mm	10		kpl	
7.7 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	10		szt	
7.8 KNNR 4/412/5 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm	10		szt	
7.9 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15`mm	10		szt	
7.10 Montaż sterownika pogodowego wewnętrznego	1		szt	
7.11 KNNR 8/518/7 (1) Sterowanie, zawór trójdrogowy sterowany z regulatora pogodowego	1		szt	
7.12 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	10		urządze	
7.13 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	90		m2	
7.14 KNRW 401/710/2 (2) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2`m2	20		m2	
7.15 KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	100		m2	
7.16 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	245		m2	
7.17 KNNRW 5/1209/11 (4) Przebijanie otworów w ścianach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 80 mm	1		otwór	
7.18 KNRW 201/310/1 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5`m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	30,000		m3	
7.19 KNRW 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, grunt kategorii I-II - wywiezienie urobku	30		m3	
7.20 KNRW 201/312/1 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5`m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	30		m3	
7.21 KNNRW 5/720/8 Nawierzchnie po robotach instalacyjnych kostki brukowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez kostki w M	16,000		m2	
7.22 KNRW 220/215/3 Rurociągi z dwóch rur preizolowanych o średnicy 32/90`mm, giętkich (dodać zapas na połączenia)	25		m	
7.23 KNRW 220/207/1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	50		m	
7.24 KNRW 220/208/1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm	1		odcinek	
7.25 Odtworzenie nawierzchni chodnika, trawnika, drogi wewnętrznej	100		m2	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	5,69571
2.	Brukarze grupa II	r-g	3,812
3.	Brukarze grupa III	r-g	3,812
4.	Cieśle grupa II	r-g	0,40003
5.	Dekarze grupa II	r-g	5,2608
6.	Malarze grupa II	r-g	2,40686
7.	Monter grupa II	r-g	84,4976
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,915
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,4
10.	Murarze grupa II	r-g	23,64
11.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	32,63214
12.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	149,45
13.	Robotnicy	r-g	844,05813
14.	Robotnicy budowlani	r-g	149,505
15.	Robotnicy grupa I	r-g	735,87358
16.	Robotnicy grupa II	r-g	8,408
17.	Spawacze grupa II	r-g	0,585
18.	Tynkarze grupa II	r-g	208,06473
19.	Tynkarze grupa III	r-g	323,00742
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			2 586,424

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,055
2.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	2
3.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	2
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,57596
5.	Beton zwykły (B-12,5)	m3	9,888
6.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	31,32
7.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm, powlekana - parapety	kg	21,0921
8.	Cement portlandzki biały	t	0,57707
9.	Cokoły przyścienne	m	47,25
10.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00858
11.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,0045
12.	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0,055
13.	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, oszklone, Umax=1,5, drzwi D1	m2	4
14.	Drzwi zewnętrzne stalowe, ocieplane techniczne, pełne, Umax=1,5, drzwi D2	m2	1,44
15.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	30,4414
16.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	103,02382
17.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm3	1,30438
18.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,40602
19.	Folia poliet.gr.0,20mm	m2	314,76
20.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm	m2	9,9658
21.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	24,8732
22.	Geowłóknina	m2	19,04
23.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,12781
24.	Gips budowlany zwykły	kg	33,336
25.	Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.500,dł.1600mm	kpl	8
26.	Grzejnik łazienk. z rur stal. 500/1200mm	szt	2
27.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,7544
28.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	83,21376
29.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl	kg	46,86
30.	Kołana - rura spustowa	szt	6,15
31.	Kołki polipro.do moc.płyt styr	szt	425,568
32.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	205,858
33.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	817,856
34.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	116,1
35.	Konstrukcja stalowa pod podgrzewacz wody (bojler)	szt	2
36.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	48
37.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,39432
38.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	40,8
39.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	10,3
40.	Kształtki cokołowe podłogowe - płytki	m	10,2
41.	Kształtki miedziane Fi'15' mm	szt	8,875
42.	Kształtki miedziane Fi'22' mm	szt	44,88

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
43.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 16` mm	szt	16
44.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25` mm	szt	24
45.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32` mm	szt	13
46.	Łącznik	szt	6,15
47.	Łączniki z zaciskami do rynien PVC	szt	4,62
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15` mm	szt	16
49.	Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe	kg	786,4
50.	Masa tynkarska podkładowa	kg	58,98
51.	Masa tynkarska żywiczna gotowa	kg	54
52.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	1,14246
53.	Mufa połączeniowa składana systemu dwuczęściowa Fi`90` mm	kpl	1,85
54.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,95563
55.	Obejmy	szt	2,15
56.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	10
57.	Okna PCV U=1,1 z nawiewnikami	m2	18,63
58.	Okna PCV, U=1,1	m2	2,344
59.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkład	m2	6,696
60.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia 5,2 mm	m2	126,8542
61.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	9,4864
62.	Parapety wewnętrzne postforming	mb	16,84
63.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	7,81
64.	Pianka izolacyjna systemu	dm3	0,5925
65.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	7,41374
66.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,264
67.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	0,512
68.	Piasek uziar.0-2mm	m3	35,58274
69.	Płytki ceramiczne 30x30` cm, mrozo odporne, nienasiąkliwe.	m2	17,4585
70.	Płytki fajansowe szklone ściennie (glazurowane) 15x15` cm	m2	36,75
71.	Płytki podłogowe 30x30cm, antypoślizgowe, niskościeralne	m2	18,72
72.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	37,1574
73.	Płyty styrop.frez.EPS 70-040 gr.11cm	m3	9,6
74.	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej stojący o poj. 200 dm3, z grzałką elektryczną i węzownicą c.o. energooszczędny z termostatem	szt	2
75.	Preparat gruntujący	kg	39,32
76.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	30,69
77.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	14,61
78.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	70,72
79.	Rura PE-HD Fi`16` mm	m	12,76
80.	Rura PE-HD, 1,0MPa,SDR11,woda,fi 25/2,3mm	m	12,84
81.	Rura PE-HD, 1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0mm	m	6,955
82.	Rura preizolowana systemu Syncopex lub równoważna, giętka, bez alarmu 32/90` mm	m	30
83.	Rura spust.PVC bezkielich.fi 110mm	m	10,6
84.	Rynna dachowa z PVC fi 150 mm	m	13,86
85.	Siatka z włókna szklanego	m2	223,141
86.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,05274
87.	Styropapa jednostronnie laminowana -grubość 30 cm	m2	107,415
88.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	11,76
89.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	76,01058
90.	Środek impreg-grzybobój.solny	kg	0,12648
91.	Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm	kg	3,31824
92.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	0,055
93.	Trójnik PE równoprzelotowy do zgrzewania elektrooporowego 1,0` MPa (woda), Fi`25` mm	szt	8
94.	Trójnik PE równoprzelotowy do zgrzewania elektrooporowego 1,0` MPa (woda), Fi`32` mm	szt	2
95.	Trójnik PP-R, Fi`16` mm	szt	16
96.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	10
97.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	8
98.	Uchwyty do rur Fi`15` mm	szt	4
99.	Uchwyty do rur Fi`32` mm	szt	4
100.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	14
101.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	49,205
102.	Uszczelki gumowe	szt	9,24
103.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,3261
104.	Woda z rurociągów	m3	1,71488
105.	Wodomierz	szt	2
106.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	85,129
107.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	9,50625
108.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,91
109.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	141,3625
110.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych - do stosowania na zewnątrz	kg	88,14
111.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	2 035,582
112.	Zaślepki do rur z PVC	szt	4,62
113.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	8
114.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi`15` mm	szt	10
115.	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm	szt	10
116.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm	szt	0,161
117.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 32mm	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
118.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm	szt	4
119.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	2
120.	Zawór regul. trójdrogowy fi 32mm	szt	1
121.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,161
122.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	30,483
123.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 32 mm	szt	4
124.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 25 mm	szt	24
125.	Złączki PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) 32 mm	szt	2
126.	Złączki PP, do zgrzewania elektrooporowego 1,0Mpa (woda) 16mm	szt	48
127.	Żwir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm	m3	1,728

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	3,012
2.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,96
3.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,2075
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1
5.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	29,151
6.	Środek transportowy (1)	m-g	13,81029
7.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	2,08
8.	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	0,072
9.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	29,25446
10.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,4098
11.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	5,99005
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			85,0471