

Przedmiar

Termomodernizacja dachu Gimnazjum Nr 1 w Koronowie

Data: 2008-06-27
Budowa: Termomodernizacja dachu Gimnazjum Nr 1 w Koronowie
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45321000-3 Izolacja cieplna
Obiekt: Gimnazjum Nr 1 w Koronowie
Zamawiający: Gimnazjum Nr 1 w Koronowie
ul. Pomianowskiego 16
86-010 Koronowo
Jednostka opracowująca kosztorys: DOBRY PROJEKT
mgr inż. Robert Paliga
ul. Wł. Łokietka 23
86-010 Koronowo

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Robert Paliga,

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker" IGM, Warszawa-Olsztyn 1999, Wydanie I
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 401	Roboty remontowe budowlane MGPiB, Warszawa 1994, Wydanie II
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych MGPiB, Warszawa 1988,
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI) MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997 r. Wydanie VI (wraz ze zmianami BI 9/96)
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.) Wacetob, Warszawa 2003, Wydanie V poprawione

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Termomodernizacja dachu budynku głównego			
1.1 Nr STWiOR: ST 01.00.00			
Roboty rozbiórkowe			
1.1.1 KNR 404/305/7 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm - dach pomieszczenia naczynia wzbiorczego 3,50*2,50*0,10 = 0,875 0,875	0,88		m3
1.1.2 KNR 404/104/7 Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach wielokondygnacyjnych ponad 9-m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej (2,23*2+3,25)*0,24*1,45 = 2,68308 2,68308	2,68		m3
1.1.3 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład 12,90*57,50 = 741,75 741,75	741,75		m2
1.1.4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 12,90*0,55*2 = 14,19 14,19	14,19		m2
1.1.5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okładzina kominów (1,50+0,25)*2*0,80+(4,65+0,25)*2*0,70+(1,65+0,25)*2*0,85 = 12,89 ((1,50*2+0,25)+(7,55+0,25)*2*3+(3,00+0,25)*2*2+(1,50+0,25)*2*4)*0,60 = 46,23 (3,00+0,25)*2*2*0,80+(3,93+0,25)*2*0,70+(4,10+0,25)*2*0,70 = 22,342 81,462	81,46		m2
1.1.6 KNR 404/305/7 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm - analogia - rozbiórka czapek kominowych (1,60+4,75+1,75+1,50+7,65*2+3,10+1,60*2+7,70+3,12+1,60*2+3,10+4,00+4,20)*0,35*0,07 = 1,38474 1,95*0,50*0,07 = 0,06825 1,45299	1,45		m3
1.1.7 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt 58,00*3+12,90*5+3,00*2+4,00*2+12,00+5,00 = 269,5 269,5	269,50		m
1.1.8 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km gruz betonowy i ceglany 0,88*1,4+2,68*1,3+1,45*1,4 = 6,746 papa 741,75*0,02 = 14,835 21,581	21,581		m3
1.1.9 Kalkulacja własna. Utylizacja gruzu i papy. gruz betonowy i ceglany (0,88+2,68+1,45)*2,4 = 12,024 papa (741,75*0,02)*0,75 = 11,12625 23,15025	23,15		t
1.2 Nr STWiOR: ST 02.00.00			
Roboty murarskie			
1.2.1 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5-m3/miejsce 1,84*0,41*0,85 = 0,64124 0,64124	0,64		m3
1.3 Nr STWiOR: ST 03.00.00			
Roboty betoniarskie			
1.3.1 KNR 401/205/5 Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5-m2	30,00		miejsce
1.3.2 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm (1,60+4,75+1,75+1,50+7,65*2+3,10+1,60*2+7,70+3,12+1,60*2+3,10+4,00+4,20)*0,35 = 19,782 1,95*0,50 = 0,975 20,757	20,76		m2
1.3.3 KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebdach, grubość 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami 3,25*2,23 = 7,2475 7,2475	7,25		m2
1.3.4 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami 7,25 = 7,25 7,25	7,25	-7,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4 Nr STWiOR: ST 04.00.00 Roboty zbrojeniowe			
1.4.1 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (3,20/0,15*2,20*0,384+2,20/0,15*3,20*0,384)/ 1000 = 0,036045 0,036045	0,04		t
1.5 Nr STWiOR: ST 05.00.00 Roboty izolacyjne			
1.5.1 Kalkulacja własna. Wykonanie izolacji termicznej stropodachu przez wdmuchanie granulatu z wełny mineralnej, grubość warstwy 16cm, wraz z wykonaniem i zaślepieniem otworów rewizyjnych 12,30*57,50 = 707,25 707,25	707,25		m2
1.6 Nr STWiOR: ST 06.00.00 Roboty dekarские			
1.6.1 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm obróbki kominów - listwa dociskowa ((1,50+0,25)*2+(4,65+0,25)*2+(1,65+0,25)*2)* 0,15 = 2,565 ((1,50*2+0,25)+(7,55+0,25)*2*3+(3,00+0,25)* 2*2+(1,50+0,25)*2*4)*0,15 = 11,5575 ((3,00+0,25)*2*2+(3,93+0,25)*2+(4,10+0,25)* 2+(1,84+0,41)*2)*0,15 = 5,184 19,3065	19,31		m2
1.6.2 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm 12,90*0,60*2 = 15,48 15,48	15,48		m2
1.6.3 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa modyfikowana sbs do krycia jednowarstwowego (papa inwestora) 12,90*57,50 = 741,75 741,75	741,75		m2
1.6.4 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej, papa modyfikowana sbs do krycia jednowarstwowego (papa inwestora) obróbka attyki 12,90*0,60*2 = 15,48 obróbki kominów ((1,50+0,25)*2+(4,65+0,25)*2+(1,65+0,25)*2)* 0,50 = 8,55 ((1,50*2+0,25)+(7,55+0,25)*2*3+(3,00+0,25)* 2*2+(1,50+0,25)*2*4)*0,50 = 38,525 ((3,00+0,25)*2*2+(3,93+0,25)*2+(4,10+0,25)* 2+(1,84+0,41)*2)*0,50 = 17,28 79,835	79,84		m2
1.6.5 Kalkulacja własna. Montaż kominków wentylacyjnych do wentylacji przestrzeni stropu wentylowanego	6,00		szt
1.7 Nr STWiOR: ST 07.00.00 Roboty tynkarskie			
1.7.1 KNR 401/735/2 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III (1,50+0,25)*2*0,80+(4,65+0,25)*2*0,70+(1,65+ 0,25)*2*0,85 = 12,89 ((1,50*2+0,25)+(7,55+0,25)*2*3+(3,00+0,25)* 2*2+(1,50+0,25)*2*4)*0,60 = 46,23 (3,00+0,25)*2*2*0,80+(3,93+0,25)*2*0,70+ (4,10+0,25)*2*0,70 = 22,342 (1,84+0,41)*2*0,80 = 3,6 85,062	85,06		m2
1.8 Nr STWiOR: ST 08.00.00 Roboty instalacyjne			
1.8.1 KNR 508/606/1 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	300,00		m
1.8.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	24,00		szt
1.8.3 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	16,00		szt
2 Termomodernizacja dachu łącznika			
2.1 Nr STWiOR: ST 01.00.00 Roboty rozbiórkowe			
2.1.1 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład 5,40*6,40+3,75*6,00 = 57,06 2,70*2,20 = 5,94 63,0	63,00		m2
2.1.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (3,75+9,15)*0,65+5,40*0,20 = 9,465 (2,70*2+2,20*2)*0,20 = 1,96 11,425	11,43		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.3 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	5,40	= 5,4	5,40		m
2.1.4 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	9,15*2	= 18,3	18,30		m
2.1.5 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km	papa 63,00*0,02	= 1,26	1,26		m3
2.1.6 Kalkulacja własna. Utylizacja gruzu i papy.	papa 63,00*0,02*0,75	= 0,945	0,95		t
2.2 Nr STWiOR: ST 05.00.00					
Roboty izolacyjne					
2.2.1 Kalkulacja własna. Wykonanie izolacji termicznej stropodachu przez wdmuchanie granulatu z wełny mineralnej, grubość warstwy 16cm, wraz z wykonaniem i zaślepieniem otworów rewizyjnych	9,15*6,00	= 54,9	54,90		m2
2.3 Nr STWiOR: ST 06.00.00					
Roboty dekarские					
2.3.1 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa modyfikowana sbs do krycia jednowarstwowego (papa inwestora)	63,00	= 63,0	63,00		m2
2.3.2 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej, papa modyfikowana sbs do krycia jednowarstwowego (papa inwestora)	obróbka attyki (3,75+9,15)*0,60+(6,40+6,00)*0,60	= 15,18	15,18		m2
2.3.3 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	(3,75+9,15)*0,65+5,40*0,25+(6,40+6,00)*0,15	= 11,595	12,82		m2
2.3.4 KNR 202/508/5 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18-cm	5,40	= 5,4	5,40		m
2.4 Nr STWiOR: ST 08.00.00					
Roboty instalacyjne					
2.4.1 KNR 508/606/1 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski			18,00		m
2.4.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych			4,00		szt
2.4.3 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu			1,00		szt
3 Termomodernizacja dachu sali gimnastycznej z zapleczem					
3.1 Nr STWiOR: ST 01.00.00					
Roboty rozbiórkowe					
3.1.1 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	zaplecze 7,85*30,60+7,65*6,00	= 286,11	286,11		m2
3.1.2 KNR 404/305/7 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm - analogia - rozbiórka czapek kominowych	(2,80*0,35+3,10*0,35*3+1,60*0,35*3+1,53*0,50+0,80*0,50)*0,07	= 0,4956	0,50		m3
3.1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	attyki 12,70*2*0,60+6,00*0,60+7,85*0,40	= 21,98	64,05		m2
pasy nadrynnowe (24,20*2+15,50+30,60)*0,25	= 23,625				
obróbka na połączeniu dachu ze ścianą (24,60+7,85+7,65+6,00)*0,40	= 18,44				
	64,045				
3.1.4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okładzina kominów	(1,50+0,25)*2*4*0,80+(3,00+0,25)*2*4*0,80	= 32,0	32,00		m2
3.1.5 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	24,20*2+30,60+15,50	= 94,5	94,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.6 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	6,00*2+2,00*2+4,00*3	= 28,0 28,0	28,00		m
3.1.7 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	25,00*3+12,70*3+31,00*2+6,00+15,90+7,85*2+10,00	= 222,7 222,7	222,70		m
3.1.8 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km	gruz betonowy i ceglany 0,50*1,4+0,64*1,3 papa 286,11*0,02	= 1,532 = 5,7222 7,2542	7,25		m3
3.1.9 Kalkulacja własna. Utylizacja gruzu.	papa 286,11*0,02*0,75 gruz betonowy i ceglany 0,50+0,64	= 4,29165 = 1,14 5,43165	5,43		t
3.2 Nr STWiOR: ST 02.00.00 Roboty murarskie					
3.2.1 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5-m3/miejsce	1,43*0,38*0,80+0,68*0,38*0,80	= 0,64144 0,64144	0,64		m3
3.3 Nr STWiOR: ST 03.00.00 Roboty betoniarskie					
3.3.1 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm	2,80*0,35+3,10*0,35*3+1,60*0,35*3+1,53*0,50+0,80*0,50	= 7,08 7,08	7,08		m2
3.4 Nr STWiOR: ST 05.00.00 Roboty izolacyjne					
3.4.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - docieplenie stropodachu w układzie dwuwarstwowym - ułożenie pierwszej warstwy - PAROC ROS 30 gr. 12cm	12,70*24,20	= 307,34 307,34	307,34		m2
3.4.2 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - docieplenie stropodachu w układzie dwuwarstwowym - ułożenie drugiej warstwy - PAROC ROB 60 gr. 2cm	307,34	= 307,34 307,34	307,34		m2
3.4.3 KNR 23/2612/5 Analogia. Mocowanie mechaniczne płyt z wełny mineralnej do podłoża betonowego	307,34*5	= 1 536,7 1 536,7	1 537		szt
3.4.4 Kalkulacja własna. Wykonanie izolacji termicznej stropodachu przez wdmuchanie granulatu z wełny mineralnej, grubość warstwy 16cm, wraz z wykonaniem i zaślepieniem otworów rewizyjnych	7,60*30,35+7,65*5,75	= 274,6475 274,6475	274,65		m3
3.5 Nr STWiOR: ST 06.00.00 Roboty dekarские					
3.5.1 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 - krawędziak 12x12, mocowanie co 60 cm	24,20*0,12*0,12*2	= 0,69696 0,69696	0,70		m3
3.5.2 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż deski gr.19mm na krawędziaku	24,20*0,12*2	= 5,808 5,808	5,81		m2
3.5.3 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe (papa nawierzchniowa - materiał inwestora)	307,34	= 307,34 307,34	307,34		m2
3.5.4 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa modyfikowana sbs do krycia jednowarstwowego (papa inwestora)	7,85*30,60+7,65*6,00	= 286,11 286,11	286,11		m2
3.5.5 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej (papa inwestora)	obróbka na połączeniu dachu ze ścianami (7,85+24,60+6,00+7,65)*0,60 obróbka attyk 12,70*2*0,60 obróbki kominów ((1,50+0,25)*2*4+(3,00+0,25)*2*4+(1,43+0,42)*2+(0,68+0,42)*2)*0,50	= 27,66 = 15,24 = 22,95 65,85	65,85		m2
3.5.6 Kalkulacja własna. Montaż kominków wentylacyjnych.			16,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.7 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm						
pasy nadrynnowe (24,20*2+15,50+30,60)*0,25				= 23,625		
obróbka na połączeniu dachu ze ścianą - listwy dociskowe (24,60+7,85+7,65+6,00)*0,15				= 6,915		
obróbka na połączeniu dachu z kominem - listwy dociskowe ((1,50+0,25)*2*4+(3,00+0,25)*2*4+(1,43+0,42)*2+(0,68+0,42)*2)*0,15				= 6,885		
				37,425	37,43	m2
3.5.8 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm						
attyki 12,70*2*0,60+6,00*0,60+7,85*0,40				= 21,98		
				21,98	21,98	m2
3.5.9 KNR 202/508/5 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18-cm						
24,20*2+30,60+15,50				= 94,5		
				94,5	94,50	m
3.5.10 KNR 202/510/4 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm						
6,00*2+2,00*2+4,00*3				= 28,0		
				28,0	28,00	m
3.6 Nr STWiOR: ST 08.00.00						
Roboty instalacyjne						
3.6.1 KNR 508/606/1 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski				250,00		m
3.6.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych				20,00		szt
3.6.3 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu				8,00		szt

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	56,58948
2.	Blacharze grupa II	r-g	194,11563
3.	Blacharze grupa III	r-g	7,67955
4.	Cieśle grupa II	r-g	60,6725
5.	Cieśle grupa III	r-g	2,429
6.	Dekarze grupa II	r-g	35,12897
7.	Elektromonter grupa II	r-g	26,80125
8.	Elektromonter grupa III	r-g	108,7389
9.	Murarze grupa III	r-g	6,5536
10.	Robocizna	r-g	679,92
11.	Robotnicy	r-g	449,1291
12.	Robotnicy grupa I	r-g	923,02294
13.	Robotnicy grupa II	r-g	7,6554
14.	Tynkarze grupa II	r-g	12,9108
15.	Tynkarze grupa III	r-g	45,9324
16.	Zbrojarze grupa II	r-g	1,7152
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 618,9947

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Il. inw.
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,05349	1 804,1914
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	888,1232	
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	501,76	
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	58,24	
5.	Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami workowany	t	0,83231	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,42159	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,90164	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00725	
9.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,16268	
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01472	
11.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	445,41396	
12.	Granulat z wełny mineralnej Paroc Gran	kg	7 464,96	
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	19,1553	
14.	Kołki rozporowe do mocowania izolacyjnych płyt dachowych	szt	1 598,48	
15.	Kominek wentylacyjny	szt	6	
16.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II, długości 3,9-4,8	m3	0,742	
17.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej I/400	m2	12,25	
18.	Papa grzewalna LEMBIT EX - PYE250 S54 SBS jednokrotnego krycia	m2		
19.	Papa grzewalna LEMBIT podkładowa	m2	353,441	
20.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,79724	
21.	Płyta z wełny mineralnej Paroc ROB-60 gr. 20mm	m2	322,707	
22.	Płyta z wełny mineralnej Paroc ROS-30 gr. 120mm	m2	322,707	
23.	Pręty stalowe ocynkowane	m	590,72	
24.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14 mm	kg	40,8	
25.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	493,4602	
26.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	6,11644	
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,745	
28.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Fi-150-180mm	szt	9,24	
29.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	199,8	
30.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	594,1512	
31.	Woda	m3	1,38678	
32.	Xylamił popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,217	
33.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,16376	
34.	Złącza do rynny okapowej	szt	25	
35.	Złącza uniwersalne	szt	48	
36.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	2,13	

Zestawienie sprzętu

Lp .	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-dm3	m-g	7,1248
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	0,192
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	0,232
4.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	0,172
5.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	9,77958
6.	Środek transportowy (1)	m-g	30,21091
7.	Wyciąg	m-g	17,81153
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	8,1434
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	12,9074
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			86,57362