

## **Przedmiar robót 1P-19-Sz**

Roboty budowlane - termomodernizacja

Obiekt	Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Budowa	OSP w Raczkowicach dz.ewid. nr 581 obręb 0010
Inwestor	Gmina Dąbrowa Zielona Plac Kościuszki 31, 42-265 Dąbrowa Zielona

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

---

Sporządził    Jan Uliński    upr. UAN-VIII-7342/75/93    SLK/BO/1910/02

---

Częstochowa sierpień 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Docieplenie ścian</b>		
1	KNR 4-01 0354/10 analogia	Demontaż tablicy OSP Raczkowice	m2	1,00
2	KNR 4-01 0354/10 analogia	Demontaż tablicy informacyjnej	m2	1,00
3	KNR 4-01 0354/13 analogia	Demontaż lamp elewacyjnych	szt	3,00
4	KNR 4-01 0354/13 analogia	Demontaż poręczy zewnętrznej	szt	1,00
5	KNR 4-01 0354/13 analogia	Demontaż wieszaka flagowego	szt	1,00
6	KNR 4-01 0354/13 analogia	Demontaż anteny RTV na maszcie	szt	1,00
7	KNR 4-01 0354/13 analogia	Demontaż daszku wejściowego	szt	1,00
8	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (21,83*2+12,54*2)*0,25	m2	17,19
		razem	m2	17,19
9	KNR 4-01 0535/03	Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku  21,83*2+12,54*2	m	68,74
		razem	m	68,74
10	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  4,74*4 2,97*2	m	18,96
			m	5,94
		razem	m	24,90
11	KNR AT-05 1651/01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m  (21,88*2+12,78+1,61)*4,34	m2	252,37
		razem	m2	252,37
12	KNR AT-05 1663/01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami jako elementy dodatkowe rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m  1,30+1,12	m	2,42
		razem	m	2,42
13	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	252,37
14		Praca rusztowań - Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 15 m (100 m2 wg rzutu pionowego) Nakłady robocizny= 1478,987287 r-g (poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,00
15	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	87,87
16	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę  O1 1,78*2,80*8 O2 3,00*2,10*1 O3 2,30*0,87*1 Dz1 1,10*2,15*1 Dg 3,35*4,15*1	m2	39,87
			m2	6,30
			m2	2,00
			m2	2,37
			m2	13,90

Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,10*1,45*5	m2	15,23
		2,30*0,67*1	m2	1,54
		0,85*0,91*2	m2	1,55
		0,92*2,05*1	m2	1,89
		1,51*2,13*1	m2	3,22
		razem	m2	87,87
17	KNR 4-01 0702/04	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej - p/a tynk wewnętrzny ościeża		
		O1 (1,78+2,80*2)*8	m	59,04
		O2 (3,00+2,10*2)*1	m	7,20
		O3 (2,30+0,87*2)*1	m	4,04
		Dz1 (1,10+2,15*2)*1	m	5,40
		Dg (3,35+4,15*2)*1	m	11,65
		(2,10+1,45*2)*5	m	25,00
		(2,30+0,67*2)*1	m	3,64
		(0,85+0,91*2)*2	m	5,34
		(0,92+2,05*2)*1	m	5,02
		(1,51+2,13*2)*1	m	5,77
		razem	m	132,10
18	KNR K-08 0101/01	Zmycie mechaniczne podłoża		
		323,00	m2	323,00
		37,70	m2	37,70
		razem	m2	360,70
19	KNR K-08 0101/05	Dwukrotne mycie podłoża preparatem grzybobójczym		
			m2	360,70
20	KNR K-08 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża		
			m2	360,70
21	KNR AT-31 0204/05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 14cm w systemie BAUMIT SILIKON S z wyprawą tynkarską silikonową		
		(21,81+12,78)*2*4,34	m2	300,24
		12,54*2*2,57	m2	64,46
		5,58*2,20*0,5*2	m2	12,28
		6,27*2,20*0,5*2*2	m2	27,59
		minus otwory -87,87	m2	-87,87
		razem	m2	316,70
22	KNR AT-31 0101/06	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego- dodatkowa warstwa siatki		
		(21,81+12,78)*4,34	m2	150,12
		12,54*2*2,57	m2	64,46
		5,58*2,20*0,5*2	m2	12,28
		6,27*2,20*0,5*2*2	m2	27,59
		-1,78*2,80*8	m2	-39,87
		-2,30*0,87*1	m2	-2,00
		-3,35*4,15*1	m2	-13,90
		-2,10*1,45*5	m2	-15,23
		-2,30*0,67*1	m2	-1,54
		-0,85*0,91*2	m2	-1,55
		-0,92*2,05*1	m2	-1,89
		-1,51*2,13*1	m2	-3,22
		razem	m2	175,25
23	KNR AT-31 0205/03	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 10cm w systemie BAUMIT z wyprawą tynkarską mozaikową - cokół		
		(21,81+12,78)*2*0,25	m2	17,30
		12,54*2*0,25	m2	6,27
		razem	m2	23,57
24	KNR AT-31 0101/06	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - dodatkowa warstwa siatki		
			m2	23,57
25	KNR AT-31 0204/07	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi grubości 3cm w systemie BAUMIT SILIKON S z wyprawą tynkarską silikonową		
		O1 (1,78+2,80*2)*0,25*8	m2	14,76
		O2 (3,00+2,10*2)*0,25*1	m2	1,80
		O3 (2,30+0,87*2)*0,25*1	m2	1,01
		Dz1 (1,10+2,15*2)*0,25*1	m2	1,35

Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Dg (3,35+4,15*2)*0,25*1	m2	2,91
		(2,10+1,45*2)*0,25*5	m2	6,25
		(2,30+0,67*2)*0,25*1	m2	0,91
		(0,85+0,91*2)*0,25*2	m2	1,34
		(0,92+2,05*2)*0,25*1	m2	1,26
		(1,51+2,13*2)*0,25*1	m2	1,44
		razem	m2	33,03
26	KNR AT-31 0504/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian - ścianki boczne tarasu		
		(10,08+1,18)*0,40	m2	4,50
		razem	m2	4,50
27	KNR AT-31 0504/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz wykonany ręcznie na powierzchni ścian - ścianki boczne tarasu		
			m2	4,50
28	KNR AT-31 0704/02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły		
		323,00+37,70	m2	360,70
		razem	m2	360,70
29	KNR AT-31 0703/01	Montaż listwy początkowej		
		(21,81+12,78)*2	m	69,18
		12,54*2	m	25,08
		razem	m	94,26
30	KNR AT-31 0702/03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancerniej		
		(21,81+12,78)*2*2,00	m2	138,36
		12,54*2*2,00	m2	50,16
		razem	m2	188,52
31	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
		O1 (1,78+2,80*2)*8	m	59,04
		O3 (2,30+0,87*2)*1	m	4,04
		Dz1 (1,10+2,15*2)*1	m	5,40
		Dg (3,35+4,15*2)*1	m	11,65
		(2,10+1,45*2)*5	m	25,00
		(2,30+0,67*2)*1	m	3,64
		(0,85+0,91*2)*2	m	5,34
		(0,92+2,05*2)*1	m	5,02
		(1,51+2,13*2)*1	m	5,77
		razem	m	124,90
32	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		(1,98*8+3,20+2,50+2,30*5+2,50+1,05*2)*0,35	m2	13,17
		razem	m2	13,17
33	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety i obróbki		
		parapety (1,98*8+3,20+2,50+2,30*5+2,50+1,05*2)*0,45	m2	16,94
		obróbki (21,83*2+12,54*2)*0,25	m2	17,19
		razem	m2	34,13
34	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm		
		21,83*2+12,54*2	m	68,74
		razem	m	68,74
35	KNR-W 2-02 0526/02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm		
		4,74*4	m	18,96
		2,97*2	m	5,94
		razem	m	24,90
36	KNR 2-02 1215/04 analogia	Montaż tablicy OSP Raczkowice		
			szt	1,00
37	KNR 2-02 1215/04 analogia	Montaż tablicy informacyjnej		
			szt	1,00
38	KNR 2-02 1215/04 analogia	Montaż lamp elewacyjnych		

Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,00
39	KNR 2-02 1215/04 analogia	Montaż poręczy zewnętrznej	szt	1,00
40	KNR 2-02 1215/04 analogia	Montaż wieszaka flagowego	szt	1,00
41	KNR 2-02 1215/04 analogia	Montaż anteny RTV na maszcie	szt	1,00
42	KNR 2-02 1215/04 analogia	Montaż daszku wejściowego	szt	1,00
43	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 132,10*0,15*0,04	m3	0,79
		razem	m3	0,79
44	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 12)	m3	0,79
45	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu.	m3	0,79
		<b>2. Docieplenie stropodachu</b>		
46	KNR K-08 0101/01	Zmycie mechaniczne podłoża 12,50*21,53 12,39*10,88	m2	269,13
		razem	m2	134,80
47	KNR K-08 0101/05	Dwukrotne mycie podłoża preparatem grzyboboglonobjącym	m2	403,93
48	KNR K-08 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	403,93
49	KNR K-05 0103/02	Mocowanie folii - paraizolacja	m2	403,93
50	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - 25cm strop - pasy (21,83+12,50)*2*0,30	m2	20,60
		razem	m2	20,60
51	Kalkulacja indywidualna	Nadmuch granulatu skalnej wełny w przestrzeń stropu wentylowanego - grub. 25cm	m2	403,93
		<b>3. Izolacja pionowa ścian fundamentowych</b>		
52	KNNR-W 3 0204/02	Wykonanie dwuwarstwowej izolacji pionowej lepikiem murów nieotynkowanych, z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym 34,07*1,00 10,88*1,00 21,53*1,00 12,50*1,00	m2	34,07
			m2	10,88
			m2	21,53
			m2	12,50
		razem	m2	78,98
53	KNR 0-41 0102/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia	m2	78,98
54	KNR 0-41 0107/02	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	78,98
55	KNR 0-41 0115/02	Docieplenie ścian piwnic płytami (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - płyty XPS gr.10cm	m2	78,98
56	KNNR-W 3 0207/02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	78,98

Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>4. Wymiana stolarki otworowej</b>		
57	KNR 4-01 0316/02	Uzupełnienie ścian o grubości do 40cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej  1,10*1,40*0,20 0,90*2,00*0,14  razem	m3 m3 m3	0,31 0,25 0,56
58	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2  Dz2 1 D1 1  razem	szt szt szt	1,00 1,00 2,00
59	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2  Dz1 1,10*2,16*1 Dg 3,55*4,15*1  razem	m2 m2 m2	2,38 14,73 17,11
60	KNR 2-02 1205/09	Ościeżnice bez wykucia gniazd	m2	6,12
61	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2  Dz1 1,10*2,16*1 D1 0,90*2,05*1  razem	m2 m2 m2	2,38 1,85 4,23
62	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 - z klamką antypaniczną  Dz2 0,92*2,05*1  razem	m2 m2	1,89 1,89
63	KNR 2-02 1205/01	Bramy pełne z ościeżnicą  Dg 3,55*4,15*1  razem	m2 m2	14,73 14,73
64	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 O2 3,00*2,10*1 O1 1,78*2,80*8  razem	m2 m2 m2	6,30 39,87 46,17
65	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 O3 2,30*0,87*2  razem	m2 m2	4,00 4,00
66	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  O1 3,20 O2 1,98*8 O3 2,50*2  razem	m m m m	3,20 15,84 5,00 24,04
67	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m	szt	11,00
68	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów O1 (3,00+2,10*2)*1 O2 (1,78+2,80*2)*8 O3 (2,30+0,87*2)*2 Dz1 (1,10+2,16*2)*1 Dz2 (0,92+2,05*2)*1 D1 (0,90+2,05*2)*1 Dg (3,55+4,15*2)*1  razem	m m m m m m m m	7,20 59,04 8,08 5,42 5,02 5,00 11,85 101,61
69	KNR 2-02 2009/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm O1 (3,00+2,10*2)*0,25*1 O2 (1,78+2,80*2)*0,25*8 O3 (2,30+0,87*2)*0,25*2 Dz1 (1,10+2,16*2)*0,25*1 Dz2 (0,92+2,05*2)*0,25*1 D1 (0,90+2,05*2)*0,25*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,80 14,76 2,02 1,36 1,26 1,25

Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Dg (3,55+4,15*2)*0,25*1	m2	2,96
		razem	m2	25,41
70	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	25,41
71	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	25,41
		<b>5. Remont kominów</b>		
72	KNR 4-01 0735/04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim (1,20+0,38)*2*1,70*2 (1,00+0,38)*2*1,70*2	m2 m2	10,74 9,38
		razem	m2	20,12
73	KNR K-08 0201/02	Zmycie ręczne podłoża	m2	20,12
74	KNR K-08 0201/03	Impregnacja podłoża grzybobłonobójcza	m2	20,12
75	KNR AT-31 0101/06	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	20,12
76	KNR AT-31 0504/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian	m2	20,12
77	KNR AT-31 0504/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz wykonany ręcznie na powierzchni ścian	m2	20,12
78	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (1,20+0,38)*2*0,40*2 (1,00+0,38)*2*0,40*2	m2 m2	2,53 2,21
		razem	m2	4,74
		<b>6. Roboty towarzyszące (dach,kraty,podbitka)</b>		
79	KNR 0-25 0102/01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki z elementów konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem - dach 21,83*12,50+12,54*10,88	m2	409,31
		razem	m2	409,31
80	KNR 0-25 0103/01	Odtuszczenie rozpuszczalnikami elementów konstrukcji pełnościennych - dach	m2	409,31
81	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie - dach	m2	409,31
82	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie - dach	m2	409,31
83	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 2,10*1,45*2 2,30*0,87*1	m2 m2	6,09 2,00
		razem	m2	8,09
84	KNR 0-25 0102/02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki z elementów konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem	m2	8,09
85	KNR 0-25 0103/02	Odtuszczenie rozpuszczalnikami elementów konstrukcji kratowych	m2	8,09
86	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych	m2	8,09
87	KNR 2-02 1210/03	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2m2 - bez materiału	m2	8,09
88	KNR-W 4-01 0440/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych - p/a rozebranie podbitki dachowej (21,83*2+12,54)*0,50 12,54*1,20	m2 m2	28,10 15,05

Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		12,50*0,15	m2	1,88
		10,88*0,15	m2	1,63
		razem	m2	46,66
89	KNR 2-22 0602/01	Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki		
		(21,83*2+12,54)*2*0,04*0,04	m3	0,18
		12,54*4*0,04*0,04	m3	0,08
		12,50*0,04*0,04	m3	0,02
		10,88*0,04*0,04	m3	0,02
		razem	m3	0,30
90	KNR 2-22 0602/06	Wykonanie podsufitki z płyt gipsowych tynkowych		
			m2	46,66
		<b>7. Wykop + rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>		
91	KNR 2-01u1 0803/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy Nr ST: S.02.00		
		16,00*0,80*0,80	m3	10,24
		razem	m3	10,24
92	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9 Nr ST: S.02.00		
			m3	10,24
93	KNNR 6 0805/08	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - p/a kostka brukowa		
			m2	16,00
94	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - bez materiału		
			m2	16,00
		<b>8. Fundament pod zewnętrzną skrzynkę z butlami</b>		
95	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		2,60*0,60*0,05	m3	0,08
		razem	m3	0,08
96	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		2,60*0,60*0,20	m3	0,31
		razem	m3	0,31
97	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		0,31*80/1000	t	0,02
		razem	t	0,02



Termomodernizacja budynku OSP w Raczkowicach w ramach zadania "Modernizacja energetyczna budynków OSP na terenie gminy Dąbrowa Zielona"

Nr	Opis robót
1.	<b>Docieplenie ścian</b>
2.	<b>Docieplenie stropodachu</b>
3.	<b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych</b>
4.	<b>Wymiana stolarki otworowej</b>
5.	<b>Remont kominów</b>
6.	<b>Roboty towarzyszące (dach, kraty, podbitka)</b>
7.	<b>Wykop + rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>
8.	<b>Fundament pod zewnętrzną skrzynkę z butłami</b>