

## Termomodernizacja budynku OSP Silno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Fundamenty, cokół</b>				
1	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm - płyty betonowe  13,78*2,4*0,12+12,97*1,3*0,12		
		razem	m3	5,992
			m3	5,992
2	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (10,26+2*1,1)*1,5		
		razem	m2	18,690
			m2	18,690
3	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
			m2	18,690
4	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 5,992+18,69*0,12		
		razem	m3	8,235
			m3	8,235
5	KNR-W 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii III (12,97+13,78+10,26+2*1,1)*1,1*0,75 (10,26+2,69+1,88+2*1,1)*1,1*1,0		
		razem	m3	32,348
			m3	18,733
			m3	51,081
6	KNR K-04 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo  (2*15,65+2*10,26)*0,9		
		razem	m2	46,638
			m2	46,638
7		Kalkulacja indywidualna. Wykonanie uszczelnienia ścian fundamentowych poprzez szlamowanie.		
			m2	46,638
8	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
			m2	46,638
9	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą		
			m2	46,638
10	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styroduru XPS na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo		
			m2	46,638
11	KNR K-04 0103/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo (2*15,65+2*10,26)*0,3		
		razem	m2	15,546
			m2	15,546
12	KNR K-04 0109/02	Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych mozaikowych z zaprawy Mozatynk o wielkości kamienia 1,8mm przy ociepleniu ścian budynków w systemie Turbo		
			m2	15,546
13	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
			m3	51,081
14	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
			m3	51,081
<b>Zagospodarowanie terenu</b>				
15	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm  (10,26+2*1,1)*1,5		
		razem	m2	18,690
			m2	18,690
16	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm  (Krotność= 8)		
			m2	18,690
17	KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm		
			m2	18,690
18	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  chodnik 13,78+1,7 opaska 13,78-2*1,2+1,88+10,62+15,66		
		razem	m	15,480
			m	39,540
			m	55,020
19	KNR 2-31 0107/01	Wykonanie opaski żwirowej wokół budynku.  (13,78-2*1,2+1,88+10,62+15,66)*0,5*0,25		
			m3	4,943

## Termomodernizacja budynku OSP Silno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	4,943
20	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 13,72*1,12*0,12	m3	1,844
		razem	m3	1,844
21	KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2 13,72*1,12	m2	15,366
		razem	m2	15,366
		<b>Ocieplenie ścian</b>		
22	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru krat okienych o powierzchni do 2m2	szt	16,000
23	KNR 4-04 0506/04 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych parapety (9*0,77+7*0,67)*0,17	m2	1,975
		razem	m2	1,975
24	KNR 4-04 0506/05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3,88+10,88	m	14,760
		razem	m	14,760
25	KNR 4-04 0506/03	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku 2*3,56	m	7,120
		razem	m	7,120
26	KNR K-04 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo front 10,26*3,96-2,7*3,18-0,95*1,96-0,77*1,74 tył 10,26*3,96 ściana boczna prawa 15,66*3,48-7*0,84*0,67-1,02*1,92-0,97*2,12 ściana boczna lewa 15,66*3,96-8*0,77*1,74	m2 m2 m2 m2	28,842 40,630 46,542 51,295
		razem	m2	167,309
27	KNR K-04 0101/05	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	167,309
28	KNR K-04 0104/04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo 15,66*2+10,26*4-0,95-3,18-1,02-0,97	m	66,240
		razem	m	66,240
29	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	167,309
30	KNR K-04 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15cm przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo (9*(1,74*2+0,77)+7*(0,84*2+0,67)+(1,02+1,92*2)+(0,97+2,12*2)+(0,95+1,96*2)+(2,7*2+3,18))*0,14	m2	10,951
		razem	m2	10,951
31	KNR K-04 0103/02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	167,309
32	KNR K-04 0104/01	Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo 9*(1,74*2+0,77)+7*(0,84*2+0,67)+(1,02+1,92*2)+(0,97+2,12*2)+(0,95+1,96*2)+(2,7*2+3,18)+4*3,96	m	94,060
		razem	m	94,060
33	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - parapety (9*0,77+7*0,67)*0,25	m2	2,905
		razem	m2	2,905
34	KNR K-04 0103/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	167,309
35	KNR K-04 0103/09	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m2	10,951
36	KNR K-04 0108/03	Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowych z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,0mm o fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków w systemie Turbo 167,309+10,951	m2	178,260
		razem	m2	178,260

## Termomodernizacja budynku OSP Silno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-02 0510/02	Rury spustowe z blachy powlekanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 10cm	m	7,120
38	KNR 2-02 0508/03	Rynny dachowe z blachy powlekanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 12cm	m	14,760
		<b>Dach</b>		
39	KNR 4-04 0506/05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3,88+10,88	m	14,760
		razem	m	14,760
40	KNR 4-04 0506/03	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku 2*3,56	m	7,120
		razem	m	7,120
41	KNR 4-04 0506/04 analogia	Demontaż opierzeń blacharskich ogniomury (10,36*3+3,78+10,78)*0,48	m2	21,907
		razem	m2	21,907
42	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziomymi płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 9,96*10,88+9,96*3,88	m2	147,010
		razem	m2	147,010
43	KNR K-25 0121/05	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm na atykach na zaprawę klejową StoLevel Uni (9,96*4+3,58+10,58)*0,4+(18,66+3*9,96)*0,62	m2	51,695
		razem	m2	51,695
44	KNR K-25 0121/02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 5cm na kominie na zaprawę klejową StoLevel Uni (0,95*2+0,48*2)*0,5	m2	1,430
		razem	m2	1,430
45		Kalkulacja indywidualna. Montaż klinów z wełny mineralnej 10,58+3,58+9,8*4+1,25*2+0,68*2	mb	57,220
		razem	mb	57,220
46	KNR 4-01 0409/01 analogia	Wykonanie rusztu z płyty OSB do mocowania opierzeń (18,66+3*9,96)*0,6	m2	29,124
		razem	m2	29,124
47	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 10,46*11,88+10,46*4,88	m2	175,310
		razem	m2	175,310
48	KNR K-25 0132/01	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do podłoża 175,31*4	szt	701,240
		razem	szt	701,240
49	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (18,66+3*9,96)*0,84 (10,58+3,58)*0,41	m2	40,774
		razem	m2	5,806
			m2	46,580
50	KNR K-04 0104/01	Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo 0,5*4	m	2,000
		razem	m	2,000
51	KNR K-04 0103/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo (0,95*2+0,48*2)*0,5	m2	1,430
		razem	m2	1,430
52	KNR K-04 0108/03	Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowych z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,0mm o fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków w systemie Turbo (0,95*2+0,48*2)*0,5	m2	1,430
		razem	m2	1,430
53	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm 1,05*0,58	m2	0,609
		razem	m2	0,609

## Termomodernizacja budynku OSP Silno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Stolarka drzwiowa</b>		
54	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	2,000
55	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2 1,12*1,96+1,07*2,165	m2	4,512
		razem	m2	4,512