

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45442100-8 Roboty malarskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA TECHNICZNYCH URZĄDZEŃ WSPOMAGAJĄCYCH UTRZYMANIE WŁAŚCIWEJ TEMPERATURY ORAZ WILGOTNOŚCI POWIETRZA W OBIEKCIE WOJSKOWYM PRZY UL. KRÓLEWSKIEJ 1/7 W WARSZAWIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Królewska 1/7, Warszawa  
INWESTOR : STOŁECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W WARSZAWIE  
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Cyrta  
DATA OPRACOWANIA : 30 październik 2023

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**

**Słownie:**

## Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

### UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 październik 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Prace w zakresie montażu instalacji klimatyzacji	454	1	4
2	Prace remontowe w rozdzielni elektrycznej	454	5	41
2.1	Remont posadzek	451, 453, 454	5	24
2.2	Remont ścian	451, 454	25	33
2.3	Remont sufitów	451, 454	34	41
3	Prace w zakresie prac remontowych dachu	454	42	59

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	454		<b>Prace w zakresie montażu instalacji klimatyzacji</b>			
1 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	ST-1	Rozbiórka sufitu podwieszanego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami (wsp. dla R=0,4 - rozbiórka sufitu) ----- 1 PIĘTRO 83,60 <Korytarz 22> 37,39 <236 - Korytarz> 18,55 <274 - Korytarz> 79,76 <276 - Korytarz> 110,64 <200a - Korytarz> 39,70 <201a - Korytarz>  ----- 2 PIĘTRO 156,33 <Korytarz 1> 86,05 <Korytarz 2> 69,89 <Korytarz 3> 40,78 <Korytarz 4> 71,10 <Korytarz 5>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  83,60 37,39 18,55 79,76 110,64 39,70  156,33 86,05 69,89 40,78 71,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>793,79</b>
2 d.1	kalk. własna	ST-1	Naprawy ścian i sufitów, wykonanie otworowań w przegrodach budowlanych, wykończenia wewnętrzne: tynki, wyprawy, szpachle, roboty malarskie, sufity, kanały technologiczne, okładziny posadzki, koryta kablowe, obudowy technologiczne w miejscach wykonywania prac montażowych instalacji klimatyzacji ----- 1 PIĘTRO 61 ----- 2 PIĘTRO 75	kpl.  kpl. kpl.	  61,00 75,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,00</b>
3 d.1	NNRNKB 202 2702-01	ST-1	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - sufit podwieszany kasetonowy - (95% materiał z demontażu + 5% materiał nowy ze względu na lokalne obniżenie) poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  793,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>793,79</b>
4 d.1	KNR-W 2-02 2004-04	ST-1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - płyty GKBI - obudowa pionu freonowego ----- 1 PIĘTRO (0,20+0,40)*3,00*2  ----- 2 PIĘTRO (0,20+0,40)*3,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,60  3,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
2	454		<b>Prace remontowe w rozdzielni elektrycznej</b>			
2.1	451, 453, 454		<b>Remont posadzek</b>			
5 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 52,01 <Rozdzielnia elektryczna> 11,77 <Rozdzielnia> 40,37 <Przedśionek z rampą>  A (obliczenia pomocnicze) poz.5A*0,15	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	  52,01 11,77 40,37  ===== 104,15 15,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,62</b>
6 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	ST-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (pogłębienie pod nową posadzkę oraz studzienkę schładzającą) Pogłębienie pod posadzkę poz.5A*(0,45)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,87</b>
7 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-05	ST-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.5A*(0,45)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,87</b>
8 d.2.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	ST-1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV  52,01 <Rozdzielnia elektryczna> 11,77 <Rozdzielnia> 40,37 <Przedśionek z rampą>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  52,01 11,77 40,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2.1	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	ST-1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
10 d.2.1	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	ST-1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (dodatek za 17 cm grubości warstwy) Krotność = 17 poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
11 d.2.1	<b>KNR AT-27 0509-02</b>	ST-1	Ułożenie folii PE 0,2mm poz.8*1,20 <+20% na wywiniecia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,98</b>
12 d.2.1	<b>KNR-W 2-02 1101-01 analiz. ind.</b>	ST-1	Wykonanie podkładu z betonu C8/10 gr.10cm (R=1,5 ze względu na ręczny transport do piwnicy) poz.8*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,42</b>
13 d.2.1	<b>KNR AT-27 0501-02</b>	ST-1	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej  32,87 <Rozdzielnia elektryczna> 13,79 <Rozdzielnia> 37,35 <Przedsiónek z rampą>	m m m	 32,87 13,79 37,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,01</b>
14 d.2.1	<b>KNR AT-27 0103-05</b>	ST-1	Gruntowanie ręczne emulsją bitumiczną rozcieńczoną wodą (0,125 kg/m <sup>2</sup> ) poz.8*1,2 <+20% na wywiniecia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,98</b>
15 d.2.1	<b>KNR AT-27 0304-02</b>	ST-1	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z elastycznych mas bitumicznych nakładanych na wyrównanym podłożu (4,5 kg/m <sup>2</sup> ) poz.8*1,2 <+20% na wywiniecia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,98</b>
16 d.2.1	<b>KNR AT-27 0509-03 analogia</b>	ST-1	Ułożenie styropianu posadzkowego EPS 200 gr. 10cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
17 d.2.1	<b>KNR AT-27 0509-02</b>	ST-1	Ułożenie folii PE 0,2mm poz.8*1,2 <+20% na wywiniecia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,98</b>
18 d.2.1	<b>KNR-W 4-01 0202-03</b>	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 8 mm Zbrojenie dołem #8 mm poz.8*10*0,395*1,1	kg kg	 452,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>452,53</b>
19 d.2.1	<b>KNR-W 4-01 0202-03</b>	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10 mm Zbrojenie górą #10 mm poz.8*10*0,617*1,1	kg kg	 706,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>706,87</b>
20 d.2.1	<b>KNR-W 2-02 1101-01 analiz. ind.</b>	ST-1	Wykonanie płyty dociskowej z betonu C20/25 gr.18 cm (R=1,5 ze względu na ręczny transport do piwnicy) poz.8*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,75</b>
21 d.2.1	<b>KNR-W 2-02 1130-01</b>	ST-1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - emulsja głęboko penetrująca do gruntowania i wzmacniania podłoża pod posadzki i podkłady podłogowe, do stosowania wewnątrz poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
22 d.2.1	<b>KNR AT-27 0202-02</b>	ST-1	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.8*1,2 <+20% na wywiniecia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,98</b>
23 d.2.1	<b>KNR AT-23 0206-03</b>	ST-1	Okładziny podłogowe z płytek gresowych 30x30cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	<b>KNR AT-23 0216-06</b>	ST-1	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej 32,87 <Rozdzielnia elektryczna> 13,79 <Rozdzielnia> 37,35 <Przedśionek z rampą>	m m m m	 32,87 13,79 37,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,01</b>
<b>2.2</b>	<b>451, 454</b>		<b>Remont ścian</b>			
25 d.2.2	<b>KNR-W 4-01 0701-05 analogia</b>	ST-1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 32,87*2,70 <Rozdzielnia elektryczna> 13,79*2,70 <Rozdzielnia> 37,35*2,70 <Przedśionek z rampą>  A (obliczenia pomocnicze)  poz.25A*1,00 <100% powierzchni tynków do zbicia>	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	    88,75 37,23 100,85  ===== 226,83 <b>226,83</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,83</b>
26 d.2.2	<b>KNR 0-23 2611-03</b>	ST-1	Dezynfekcja ścian preparatem grzybobójczym  Ściany poz.25A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,83</b>
27 d.2.2	<b>KNR 0-23 2611-01 analogia</b>	ST-1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie  Ściany poz.25A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,83</b>
28 d.2.2	<b>KNR 0-23 2611-03</b>	ST-1	Dwukrotne gruntowanie powierzchni  Ściany poz.25A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,83</b>
29 d.2.2	<b>KNR-W 2-02 0802-02</b>	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - tynk paroprzepuszczalny gr. 15mm poz.25A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,83</b>
30 d.2.2	<b>KNR 0-23 2611-03</b>	ST-1	Dwukrotne gruntowanie powierzchni  Ściany poz.25A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,83</b>
31 d.2.2	<b>KNR K-04 0305-01</b>	ST-1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - masa szpachlowa Ściany poz.25A poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  226,83 226,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>453,66</b>
32 d.2.2	<b>KNR-W 4-01 1204-05 analogia</b>	ST-1	Jednokrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów  Ściany poz.25A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,83</b>
33 d.2.2	<b>KNR-W 2-02 1510-01 analiz. ind.</b>	ST-1	Dwukrotne malowanie ścian i sufitu - farba lateksowa o podwyższonej odporności na zmywanie  Ściany poz.25A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,83</b>
<b>2.3</b>	<b>451, 454</b>		<b>Remont sufitów</b>			
34 d.2.3	<b>KNR-W 4-01 0701-11 analogia</b>	ST-1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 52,01 <Rozdzielnia elektryczna> 11,77 <Rozdzielnia> 40,37 <Przedśionek z rampą>  A (obliczenia pomocnicze)  poz.34A*1,00 <100% powierzchni tynków do zbicia>	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	    52,01 11,77 40,37  ===== 104,15 <b>104,15</b>	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
35 d.2.3	<b>KNR-W 2-02 0802-04</b>	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach - tynk paroprzepuszczalny gr. 15mm Sufity poz.34A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
36 d.2.3	<b>KNR 0-23 2611-03</b>	ST-1	Dezynfekcja ścian preparatem grzybobójczym  Sufity poz.34A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
37 d.2.3	<b>KNR 0-23 2611-01 analogia</b>	ST-1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie  Sufity poz.34A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
38 d.2.3	<b>KNR 0-23 2611-03</b>	ST-1	Dwukrotne gruntowanie powierzchni  Sufity poz.34A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
39 d.2.3	<b>KNR K-04 0305-04</b>	ST-1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku - masa szpachlowa Sufity poz.34A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
40 d.2.3	<b>KNR-W 4-01 1204-05 analogia</b>	ST-1	Jednokrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów  Sufity poz.34A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
41 d.2.3	<b>KNR-W 2-02 1510-01 analiz. ind.</b>	ST-1	Dwukrotne malowanie ścian i sufitu - farba lateksowa o podwyższonej odporności na zmywanie  Sufity poz.34A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,15</b>
<b>3 454</b>			<b>Prace w zakresie prac remontowych dachu</b>			
42 d.3	<b>KNR AT-17 0104-06</b>	ST-1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop Konstrukcja nad częścią A $((2,20+1,40)*2+0,25*2*2)*0,15$  Konstrukcja nad częścią B $((1,89+1,86)*2+0,25*2*2)*0,15$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   1,23  1,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,51</b>
43 d.3	<b>KNR-W 4-01 0212-05</b>	ST-1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Konstrukcja nad częścią A $((2,20+1,40)*0,25)*0,15$  Konstrukcja nad częścią B $((1,89+1,86)*0,25)*0,15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   0,14  0,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
44 d.3	<b>KNR-W 2-02 0103-06</b>	ST-1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 2 cegieł Konstrukcja nad częścią A $(2,20+1,40)*0,50$  Konstrukcja nad częścią B $(1,89+1,86)*0,50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   1,80  1,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,68</b>
45 d.3	<b>KNR-W 2-02 0103-06</b>	ST-1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 3 cegieł (wsp. dla R, M, S = 1,5 ze względu na zwiększenie grubości ściany) Konstrukcja nad częścią A $(7,05)*0,20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,41	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Królewska 1,7\_klimatyzacja\_BUD\_PRD.ath

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Konstrukcja nad częścią B (6,23+1,15)*0,20	m <sup>2</sup>	1,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,89</b>
46 d.3	<b>KNR-W 2-02 0210-01</b>	ST-1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B-30) Konstrukcja nad częścią A (2,20+1,40)*0,50*0,20 (7,05)*0,73*0,20  Konstrukcja nad częścią B (1,89+1,86)*0,50*0,20 (6,23+1,15)*0,73*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,36 1,03  0,38 1,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,85</b>
47 d.3	<b>KNR-W 2-02 0901-01</b>	ST-1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Konstrukcja nad częścią A (2,20+1,40)*2*0,50 (7,05)*2*0,20  Konstrukcja nad częścią B (1,89+1,86)*2*0,50 (6,23+1,15)*2*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,60 2,82  3,75 2,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,12</b>
48 d.3	<b>KNR 0-22 0529-06 analogia</b>	ST-1	Montaż izoklinów styropianowych wokół kominów oraz attyk na kleju  Konstrukcja nad częścią A (2,20+1,40)*2 (7,05)*2  Konstrukcja nad częścią B (1,89+1,86)*2 (6,23+1,15)*2	mb  mb mb mb mb	  7,20 14,10  7,50 14,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,56</b>
49 d.3	<b>KNR-W 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3 analogia</b>	ST-1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> - izolacja pod konstrukcję  Konstrukcja nad częścią A (2,20+1,40)*0,60 (7,05)*(0,73)  Konstrukcja nad częścią B (1,89+1,86)*0,60 (6,23+1,15)*(0,73)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,16 5,15  2,25 5,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,95</b>
50 d.3	<b>kalk. własna</b>	ST-1	Zakup i dostawa kształtowników stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i powlekanie elementów stalowych, malowanie systemem farb antykorozyjnych do kategorii antykorozyjnej C4 Konstrukcja nad częścią A (4,64+5,80)*13,4*1,1 <C120> (5,93*10+6,30*7)*11,1*1,1 <IPN120> (6,48*7)*5,94*1,1 <IPN80>  Konstrukcja nad częścią B (4,74+5,74)*13,4*1,1 <C120> (5,93*7+6,30*8)*11,1*1,1 <IPN120> (5,68*7)*5,94*1,1 <IPN80>	kg  kg kg kg kg kg kg	  153,89 1 262,51 296,38  154,48 1 122,22 259,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 249,27</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-05 0208-04 analogia</b>	ST-1	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg  Konstrukcja nad częścią A (6,48*7)*5,94*1,1 <IPN80>  Konstrukcja nad częścią B (5,68*7)*5,94*1,1 <IPN80>	kg  kg kg	  296,38  259,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>556,17</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-05 0208-05 analogia</b>	ST-1	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg	kg		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Konstrukcja nad częścią A (4,64+5,80)*13,4*1,1 <C120> (5,93*10+6,30*7)*11,1*1,1 <IPN120>	kg kg	153,89 1 262,51	
			Konstrukcja nad częścią B (4,74+5,74)*13,4*1,1 <C120> (5,93*7+6,30*8)*11,1*1,1 <IPN120>	kg kg	154,48 1 122,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 693,10</b>
53 d.3	<b>KNR 4-03 1017-14</b>	ST-1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. 12 mm i głębokości do 10 mm w metalu Konstrukcja nad częścią A 24*2	otw.  otw.	  48,00	
			Konstrukcja nad częścią B 23*2	otw.	46,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
54 d.3	<b>KNR AT-17 0101-01</b>	ST-1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 20 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Konstrukcja nad częścią A 24*2	cm  cm	  48,00	
			Konstrukcja nad częścią B 23*2		46,00	
			A (obliczenia pomocnicze) poz.54A*20		===== 94,00	
					<b>1 880,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 880,00</b>
55 d.3	<b>KNR 2-13 1009-02</b>	ST-1	Obsadzenie kotew - wypełnienie otworów żywicą epoksydową oraz wklejenie prętów gwintowanych M16, stal nierdzewna klasy A4 poz.54A	szt.  szt.	  94,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
56 d.3	<b>KNR-W 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3 analogia</b>	ST-1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - izolacja pod obróbki  Konstrukcja nad częścią A (2,20+1,40)*0,60 (7,05)*(0,73+0,80) ((2,20+1,40)*2)*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,16 10,79 7,20	
			Konstrukcja nad częścią B (1,89+1,86)*0,60 (6,23+1,15)*(0,73+0,80) ((1,89+1,86)*2)*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,25 11,29 7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,19</b>
57 d.3	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	ST-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa zgrzewalna podkładowa gr. 4 mm NRO, papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm NRO Konstrukcja nad częścią A (2,20+1,40)*0,60 (7,05)*(0,73+0,80) ((2,20+1,40)*2)*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,16 10,79 7,20	
			Konstrukcja nad częścią B (1,89+1,86)*0,60 (6,23+1,15)*(0,73+0,80) ((1,89+1,86)*2)*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,25 11,29 7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,19</b>
58 d.3	<b>KNR-W 2-02 0410-01</b>	ST-1	Montaż płyty OSB-3 gr.25mm pod obróbki blacharskie  Obróbka ścianki attykowej Konstrukcja nad częścią A (2,20+1,40)*0,60 (7,05)*0,93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,16 6,56	
			Konstrukcja nad częścią B (1,89+1,86)*0,60 (6,23+1,15)*0,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,25 6,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,83</b>
59 d.3	<b>KNR-W 2-02 0514-02 analogia</b>	ST-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,70 mm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Konstrukcja nad częścią A (2,20+1,40)*0,60 (7,05)*0,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,16 6,56	
			Konstrukcja nad częścią B (1,89+1,86)*0,60 (6,23+1,15)*0,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,25 6,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,83</b>