
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421132-8 Instalowanie okien
45443000-4 Roboty elewacyjne
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA NAWY PÓŁNOCNEJ BUDYNKU B4A
ADRES INWESTYCJI : 21-047 Świdnik, ul. Kuźnicza 13
INWESTOR : ZOP-INVEST Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 21-047 Świdnik, ul. Kuźnicza 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86 (Roboty budowlane)
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Stan istniejący

Budynek ZOP-INVEST sp. z o.o. składa się z sześciu części o różnych wysokościach, różnym czasie powstania oraz przeznaczeniu.

Obiekt objęty opracowaniem

Opracowanie obejmuje nawy produkcyjnej w budynku B4A położoną od strony północnej zakładu.

Nawa jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, przekrytym dachem łukowym ze świetlikiem pasmowym dwuspadowym. Konstrukcja szkieletowa, żelbetowa prefabrykowana. Nawa stanowi element czteronawowej części produkcyjnej.

Podstawowe dane:

powierzchnia zabudowy nawy 1687,03 m²

powierzchnia użytkowa nawy 1636,77 m²

Budynek wyposażony jest w instalację wodociągową, kanalizację, elektroenergetyczną, c.o.

Projektowany zakres prac

DACH

uszczelnienie oraz docieplenie płytami PIR z pokryciem z papy termozgrzewalnej, wymiana istniejącego świetlika dachowego na pasmo świetlne łukowe o konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem poliwęglanem komorowym

ŚCIANA PÓŁNOCNA NAWY

docieplenie styropianem ; system ETICS

likwidacja górnego pasma okien- wstawienie w miejsce okien płyt warstwowych z rdzeniem PIR

wymiana pasma dolnego okien na okna spełniające wymagania izolacyjności cieplnej WT2017 ($u < 1,1 \text{ w/m}^2\text{K}$)

ŚCIANA WSCHODNIA NAWY

ocieplić styropianem; system ETICS

likwidacja górnego i dolnego pasma okien - wstawienie w miejsce okien płyt warstwowych z rdzeniem PIR

wymiana bramy na bramę ocieploną spełniającą wymagania izolacyjności cieplnej WT2017 ($u < 1,5 \text{ w/m}^2\text{K}$)

modernizacji systemu ogrzewania wg odrębnego opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261210-9	Docieplenie dachu			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	6.24+78.06+6.25	m	90.550	
				RAZEM	90.550
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(6.24+78.06+6.25)*1.2	m ²	108.660	
				RAZEM	108.660
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją	m ²		
d.1	0803-01	78.06*2*2.40	m ²	374.688	
				RAZEM	374.688
4	KNR 2-02	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m ²		
d.1	0607-01	90.55*18	m ²	1629.900	
	analogia	<minus świetlik> -3.34*78.06	m ²	-260.720	
				RAZEM	1369.180
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 120 mm lambda=0,023 w/ mK poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	0609-03	poz.4	m ²	1369.180	
				RAZEM	1369.180
6	KNR 9-14	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej mocowanej mechanicznie gr. 4 mm (modyfikacja -15 st C) oraz papy termozgrzewalnej gr. 5,2 mm wierzchniego krycia (modyfikacja -25 st. C)	m ²		
d.1	0202-01	poz.4	m ²	1369.180	
				RAZEM	1369.180
7	KNR AT-38	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji PIR z warstwą papy podkładowej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z betonu	m ²		
d.1	0215-04	poz.4	m ²	1369.180	
				RAZEM	1369.180
8	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-02	poz.2	m ²	108.660	
				RAZEM	108.660
2	45312310-3	Ochrona odgromowa			
9	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu	szt.		
d.2	0702-04	plaskim krytym papą na betonie	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
10	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm2 na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
d.2	0706-01	19.5*5+90+40	m	227.500	
				RAZEM	227.500
11	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.2	0704-08	5*7.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
12	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.		
d.2	0701-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	45421100-5	Wymiana świetlika dachowego			
13	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
d.3	0201-07	2*(78.06+3.34)*0.3*2	m ²	97.680	
				RAZEM	97.680
14	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.3	0202-03	2*(78.06+3.34)*4*0.617	kg	401.790	
				RAZEM	401.790
15	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
d.3	0202-06	2*(78.06+3.34)*0.7*0.222/0.3	kg	84.330	
				RAZEM	84.330
16	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego C20/25	m ³		
d.3	0203-05	2*(78.06+3.34)*0.25*0.3	m ³	12.210	
				RAZEM	12.210
17	KNR DC-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
d.3	0203-02	2*(78.06+3.34)/2	szt.	81.400	
				RAZEM	81.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR-W 2 d.3 W1001-03	Dostawa i montaż świetlika	m ²		
		78.06*3.34	m ²	260.720	
				RAZEM	260.720
19	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		2*(78.06+3.34)*0.5	m ²	81.400	
				RAZEM	81.400
4	45421131-1	Wymiana stolarki drzwiowej			
20	KNR 4-01 d.4 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		<brama>3.7*3.72	m ²	13.764	
				RAZEM	13.764
21	KNR 2-02 d.4 1205-01	Brama segmentowa zewnętrzna U = 1,5 W/m ² K	m ²		
		3.72*3.7	m ²	13.764	
				RAZEM	13.764
5	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej			
22	KNR 4-01 d.5 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		<okna ściana wschodnia> 12.8*1.25+5.8*2.9	m ²	32.820	
		<okna ściana północna> 89.75*3.3+(48.85+8.25+2.12)*1.76	m ²	400.402	
				RAZEM	433.222
23	KNR-W 4-01 d.5 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		2*2.0*1.56	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
24	KNR-W 4-01 d.5 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(1.05+0.36+0.4)*1.76*0.24	m ³	0.765	
				RAZEM	0.765
25	KNR 0-19 d.5 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² wraz z obróbkami blacharskimi	m ²		
		0.89*1.76	m ²	1.566	
				RAZEM	1.566
26	KNR 0-19 d.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² wraz z podkonstrukcją stalową i obróbkami blacharskimi	m ²		
		(2.05+2.35+16*3.0+3.0+2.8)*1.76	m ²	102.432	
				RAZEM	102.432
6	45443000-4	Docieplenie ścian			
27	KNR 4-01 d.6 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3*7.5+3.4	m	25.900	
				RAZEM	25.900
28	KNR 4-03 d.6 1143-03 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - budowie o wys.do 12 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 4-01 d.6 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego gr. 22 cm	m ³		
		<ściana wschodnia> 5.8*2.9*0.22	m ³	3.700	
		<ściana północna> 2*3.0*1.76*0.22	m ³	2.323	
				RAZEM	6.023
30	ZKNR C-2 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		poz.25+poz.26+poz.21	m ²	117.762	
				RAZEM	117.762
31	ZKNR C-2 d.6 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		4.35*(13.15+69.47)+21.8	m ²	381.197	
		<minus okna i bramy> -poz.30	m ²	-117.762	
				RAZEM	263.435
32	ZKNR C-2 d.6 0101-05	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 5 do 10% powierzchni	m ²		
		poz.31	m ²	263.435	
				RAZEM	263.435
33	ZKNR C-2 d.6 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.31	m ²	263.435	
				RAZEM	263.435

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ZKNR C-2 d.6 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej poz.31	m ² m ²	 263.435	
				RAZEM	263.435
35	ZKNR C-2 d.6 0105-01 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych - 6 szt/m ² poz.31	m ² m ²	 263.435	
				RAZEM	263.435
36	KNR 0-33 d.6 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.31	m ² m ²	 263.435	
				RAZEM	263.435
37	KNR 0-33 d.6 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.31	m ² m ²	 263.435	
				RAZEM	263.435
38	KNR 0-17 d.6 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (3*3.7+3*3.0)*0.3	m ² m ²	 6.030	
				RAZEM	6.030
39	KNR 0-17 d.6 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.38	m ² m ²	 6.030	
				RAZEM	6.030
40	ZKNR C-2 d.6 0112-07 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu - ościeża. poz.38	m ² m ²	 6.030	
				RAZEM	6.030
41	KNR-W 2-02 d.6 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe zwijane o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej poz.27	m m	 25.900	
				RAZEM	25.900
42	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 13.15*0.5	m ² m ²	 6.575	
				RAZEM	6.575
7 45223820-0 Lekka obudowa ścian osłonowych					
43	KNR-W 2-05 d.7 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 12 cm z rdzeniem PIR 3.4*(13.15+90.45)	m ² m ²	 352.240	
				RAZEM	352.240
44	KNR 2-02 d.7 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (90.45+15.15)*7.53	m ² m ²	 795.168	
				RAZEM	795.168
45	KNR 2-02 d.7 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44)			

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45261210-9	Docieplenie dachu				
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	90.550		
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	108.660		
3 d.1	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją	m ²	374.688		
4 d.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m ²	1369.180		
5 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 120 mm $\lambda=0,023$ w/mK poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	1369.180		
6 d.1	KNR 9-14 0202-01	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej mocowanej mechanicznie gr. 4 mm (modyfikacja -15 st C) oraz papy termozgrzewalnej gr. 5,2 mm wierzchniego krycia (modyfikacja -25 st. C)	m ²	1369.180		
7 d.1	KNR AT-38 0215-04	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji PIR z warstwą papy podkładowej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z betonu	m ²	1369.180		
8 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²	108.660		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45312310-3	Ochrona odgromowa				
9 d.2 04	KNR 4-03 0702-	Demontaż i ponowny montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.	5.000		
10 d.2 01	KNR 4-03 0706-	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m	227.500		
11 d.2 08	KNR 4-03 0704-	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	37.500		
12 d.2 05	KNR 4-03 0701-	Demontaż i ponowny montaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.	10.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45421100-5	Wymiana świetlika dachowego				
13	KNR 4-01 0201-d.3 07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²	97.680		
14	KNR 4-01 0202-d.3 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm	kg	401.790		
15	KNR 4-01 0202-d.3 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm strzemiona	kg	84.330		
16	KNR 4-01 0203-d.3 05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego C20/25	m ³	12.210		
17	KNR DC-03 d.3 0203-02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.	81.400		
18	KNNR-W 2 d.3 W1001-03	Dostawa i montaż świetlika	m ²	260.720		
19	KNR 2-02 0506-d.3 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²	81.400		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45421131-1	Wymiana stolarki drzwiowej				
20	KNR 4-01 0354-d.4 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	13.764		
21	KNR 2-02 1205-d.4 01	Brama segmentowa zewnętrzna U = 1,5 W/m2K	m ²	13.764		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej				
22	KNR 4-01 0354-d.5 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	433.222		
23	KNR-W 4-01 d.5 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²	6.240		
24	KNR-W 4-01 d.5 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0.765		
25	KNR 0-19 1023-d.5 08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 wraz z obróbkami blacharskimi	m ²	1.566		
26	KNR 0-19 1023-d.5 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 wraz z podkonstrukcją stalową i obróbkami blacharskimi	m ²	102.432		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45443000-4	Docieplenie ścian				
27	KNR 4-01 0535- d.6 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	25.900		
28	KNR 4-03 1143- d.6 03 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - budowle o wys.do 12 m	szt.	3.000		
29	KNR-W 4-01 d.6 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego gr. 22 cm	m ³	6.023		
30	ZKNR C-2 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²	117.762		
31	ZKNR C-2 d.6 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	263.435		
32	ZKNR C-2 d.6 0101-05	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 5 do 10% powierzchni	m ²	263.435		
33	ZKNR C-2 d.6 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²	263.435		
34	ZKNR C-2 d.6 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m ²	263.435		
35	ZKNR C-2 d.6 0105-01 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych - 6 szt/m ²	m ²	263.435		
36	KNR 0-33 0101- d.6 05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m ²	263.435		
37	KNR 0-33 0126- d.6 02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²	263.435		
38	KNR 0-17 2609- d.6 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	6.030		
39	KNR 0-17 2609- d.6 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	6.030		
40	ZKNR C-2 d.6 0112-07 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu - ościeża.	m ²	6.030		
41	KNR-W 2-02 d.6 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe zwijane o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	25.900		
42	KNR 2-02 0506- d.6 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²	6.575		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45223820-0	Lekka obudowa ścian osłonowych				
43 d.7	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 12 cm z rdzeniem PIR	m ²	352.240		
44 d.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	795.168		
45 d.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44)				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: