

---

**P R Z E D M I A R   R O B Ó T   B U D O W L A N Y C H**

NAZWA INWESTYCJI : II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE  
- przebudowa schodów wejściowych od strony wewnętrznego placu

ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości 31, 59-300 Lubin.

INWESTOR : II Liceum Ogólnokształcące w Lubinie

ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 31, 59-300 Lubin.

BRANŻA : roboty remontowe

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2011 r.

---

Poziom cen : III kw. 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

UWAGA: przedmiar robót rozbiórkowych należy uściślić kosztorysem powykonawczym.

Klasyfikacja kodów wg wspólnego słownika zamówień:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty przygotowawcze i ziemne.  
45000000-7 Roboty budowlane.  
45410000-4 Tynkowanie.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>II Liceum Ogólnokształcące przy ul. Niepodległości 31 w Lubinie.</b>			
1	ROBOTY BUDOWLANE.	1	62
1.1	Roboty rozbiórkowe.	1	16
1.2	Roboty ziemne.	17	22
1.3	Roboty betonowe: ławy, ściany fundamentowe, schody, podest.	23	39
1.4	Podbudowa pod chodniki i schody.	40	50
1.5	Konstrukcje stalowe: poczynnia + balustrady.	51	55
1.6	Tynki zwykłe i żywiczne + ocieplenie.	56	62

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>II Liceum Ogólnokształcące przy ul. Niepodległości 31 w Lubinie.</b>					
1	ROBOTY BUDOWLANE.				
1.1	Roboty rozbiórkowe.				
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynku kamyczkowego zewn. na ścianach o pow. odbicia ponad 5 m2.  (0,32 + 0,25) * (1,09 + 0,51 + 0,20 + 0,20 + 0,47 + 1,09)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01 ??	Ręczna rozbiórka elementów nawierzchni lastrykowej przed wejściem o grub. do 15 cm.  0,04 * (8,48 * 3,15 - 2,90 * 1,09)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,94</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06  murki oporowe ~ murki oporowe ~ schody żelbetowe ~	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych.  0,14 * 0,5 * 1,95 * 4,40 <fragment - strona prawa> 0,14 * (1,95 * 4,40 + 0,20 * 3,22) <strona lewa> 0,25 * 8,35 * (4,40 + 0,90)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,60 1,29 11,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,95</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-01  podłoże pod schodami	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm  8,35 * 4,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,74</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,74</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0101-04  wzdłuż ściany budynku	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 30 cm.  0,20 * 0,70 * 18,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,61</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0803-03  plac przed schodami	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  0,34 * (10,26 * 2 + 1,00 + 4,14 + 2,66 + 1,18) 7,85 * 4,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,03 31,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,51</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,51</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0801-03  podest	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm.  poz.7 - poz.12 A (suma częściowa)  9,41 * 3,22 - 2,90 * 1,09 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,03 ----- 10,03 27,14 ----- 27,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,17</b>
10 d.1.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 - poz.9A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -10,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,03</b>
11 d.1.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 - poz.9B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -27,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>-27,14</b>
12 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm.  7,85 * 4,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,48</b>
13 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12	m <sup>2</sup>	31,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,48</b>
14 d.1.1	<b>KNR 2-31 0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	31,48	
		poz.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>31,48</b>
15 d.1.1	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat.III-IV głęb. 20 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	31,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,48</b>
16 d.1.1	<b>KNR 2-31 0101-08</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości.	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	31,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,48</b>
<b>1.2 Roboty ziemne.</b>					
17 d.1.2	<b>KNR-W 4-01 0102-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie suchym kat. III.	m <sup>3</sup>		
	<b>\$</b>	0,34 * 0,65 * (10,26 * 2 + 1,00 + 2,66 + 1,18 + 6,94 + 7,41)	m <sup>3</sup>	8,78	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	8,78	
	<b>kwietnik</b>	0,36 * 4,40 * 1,40	m <sup>3</sup>	2,22	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	2,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
18 d.1.2	<b>KNR-W 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.17 - poz.19	m <sup>3</sup>	-0,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0,58</b>
19 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi ziemi z wykopu na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		poz.6 + poz.23 + poz.25 + poz.29 * 0,25	m <sup>3</sup>	7,73	
		0,24 * 0,50 * (10,06 * 2 + 1,20 + 2,61 + 1,28 + 6,89)	m <sup>3</sup>	3,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,58</b>
20 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-18</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych elementów na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		poz.1 * 0,02	m <sup>3</sup>	0,04	
		poz.2 + poz.3 + poz.6	m <sup>3</sup>	16,50	
		poz.4 * 0,25	m <sup>3</sup>	9,19	
		poz.7 * 0,05	m <sup>3</sup>	2,08	
		poz.9A * 0,05	m <sup>3</sup>	0,50	
		poz.9B * 0,03	m <sup>3</sup>	0,81	
		poz.12 * 0,12	m <sup>3</sup>	3,78	
		poz.13 * 0,18	m <sup>3</sup>	5,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,57</b>
21 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	50,15	
		poz.19 + poz.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,15</b>
22 d.1.2		Składowanie ziemi i gruzu.	t		
		poz.19 * 1,80 <T/m3> <ziemia>	t	20,84	
		poz.20 * 1,10 <T/m3> <gruz>	t	42,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,27</b>
<b>1.3 Roboty betonowe: ławy, ściany fundamentowe, schody, podest.</b>					
23 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe B 10 z transportem i układaniem ręcznym na podłożu grunto- wym.	m <sup>3</sup>		
	<b>\$</b>	0,10 * 0,34 * (10,26 * 2 + 1,00 + 2,66 + 1,18 + 6,94 + 7,41)	m <sup>3</sup>	1,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
24 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco funda- mentu betonowego.	m <sup>2</sup>		
	<b>\$</b>	0,34 * (10,26 * 2 + 1,00 + 2,66 + 1,18 + 6,94 + 7,41)	m <sup>2</sup>	13,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
25 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0,6 m - beton B 25.	m <sup>3</sup>		
	<b>\$</b>	0,24 * 0,30 * (10,06 * 2 + 1,20 + 2,61 + 1,28 + 6,89 + 7,41)	m <sup>3</sup>	2,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,84</b>
26 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - ławy fundamentowe.	t		
	<b>\$</b>	- ławy fundamentowe			
	<b>fi 6 mm</b>	0,001 * 0,222 * (0,76 * poz.25/0,24 * 0,30 / 0,25 * 1,10 <wsp.>)	t	0,003	
	<b>4 x fi 12 mm</b>	0,001 * 0,888 * (4 * poz.25/0,24 * 0,30 * 1,15 <wsp.>)	t	0,015	
		- schody żelbetowe			
	<b>fi 6 mm</b>	0,001 * 0,222 * 7,40 * 17 <szt.>	t	0,028	
	<b>fi 10 mm</b>	0,001 * 0,617 * 3,95 * 51 <szt.>	t	0,124	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
27 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,24 * 0,5 * (0,61 + 1,12) * 10,06 * 2 0,24 * 1,12 * 1,20 0,24 * 0,5 * (1,62 + 1,77) * 2,61 0,24 * 1,62 * 1,28 0,24 * 0,5 * (1,62 + 1,94) * 6,89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,18 0,32 1,06 0,50 2,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
28 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we. poz.31 + poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,28</b>
29 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0207-01</b>	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m - beton B 25. 0,50 * 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,71</b>
30 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian - beton B 25. Krotność = 17 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,71</b>
31 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0219-02</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm - beton B 25. 3,15 * 7,41	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	 23,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,34</b>
32 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0219-06</b>	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - beton B 25. Krotność = 2 poz.31	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	 23,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,34</b>
33 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z biti- zolu - pierwsza warstwa (poz.25+poz.27) / 0,24 * 2 poz.29 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98,67 7,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,09</b>
34 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z biti- zolu - druga warstwa. poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,09</b>
35 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 1101-05</b> <b>podest</b>	Podkłady betonowe z betonu B 20 wraz z uszczelniaczem PENETRON Plus na podłożu gruntowym. 0,04 * (9,41 * 3,22 - 2,90 * 1,09 - 0,80 * 1,50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,04</b>
36 d.1.3	<b>KNR 0-12 1118-03</b> <b>podest</b>	Posadzka podestu z płytek terrazzo o wym. 30 x 30 cm, układanych metodą zwy- kłą. 9,41 * 3,22 - 2,90 * 1,09 - 0,80 * 1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,94</b>
37 d.1.3	<b>KNR 0-12 1120-05</b> <b>stopnice - 35 cm</b> <b>podstopnice - 15 cm</b>	Wyłożenie okładziną z terrazzo schodów. 0,35 * 7,42 * 9 0,15 * 7,42 * 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,37 10,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,39</b>
38 d.1.3	<b>KNR 0-12 1119-06</b>	Cokoliki, na schodach z płytek terrazzo o wym. 7,30 x 30 cm. 0,35 * 9 * 2	m m	 6,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
39 d.1.3	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek terrazzo o wym. 7,30 x 30 cm. 3,22 * 2 + 3,25 + 1,09 * 2 + 0,47 + 0,51 + 0,20 * 2	m m	 13,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,25</b>
<b>1.4 Podbudowa pod chodniki i schody.</b>					
40 d.1.4	<b>KNR 2-31 0105-01</b> <b>plac przed schodami</b> <b>schody</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęsz- czeniu. 4,01 * 7,41 3,15 * 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,71 23,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,05</b>
41 d.1.4	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warst- wy po zagęszczeniu. Krotność = 7 poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,05</b>
42 d.1.4	<b>KNR 2-31 0114-01</b> <b>a - a</b> <b>plac przed schodami</b> <b>schody</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka o grub. po zagęszczeniu 20 cm. 1,20 * 5,25 + 1,40 * 1,40 4,01 * 7,41 3,15 * 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,26 29,71 23,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,31</b>
43 d.1.4	<b>KNR 2-31 0114-02</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszczeniu. Krotność = 5 - poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -61,31	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>-61,31</b>
44 d.1.4	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B 15.	m <sup>2</sup>		
	<b>a - a</b>	1,20 * 5,25 + 1,40 * 1,40	m <sup>2</sup>	8,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,26</b>
45 d.1.4	<b>KNR 2-31 0109-04</b>	Podbudowa betonowa - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu - beton B 15. Krotność = 2 - poz.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-8,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8,26</b>
46 d.1.4	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszczeniu. poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,77</b>
47 d.1.4	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu. poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,77</b>
48 d.1.4	<b>NNRNKB 231 0511-01</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm.	m <sup>2</sup>		
	<b>a - a</b>	1,20 * 5,25 + 1,40 * 1,40	m <sup>2</sup>	8,26	
	<b>b - b</b>	1,04 * 9,94 + 2,72 * (1,00 + 6,35) + 0,45 * 1,20	m <sup>2</sup>	30,87	
	<b>c - c</b>	1,20 * (1,40 + 8,54)	m <sup>2</sup>	11,93	
	<b>plac przed schodami</b>	4,01 * 7,41	m <sup>2</sup>	29,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,77</b>
49 d.1.4	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton B 10.	m <sup>3</sup>		
		0,07 * poz.50	m <sup>3</sup>	1,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,33</b>
50 d.1.4	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyprawieniem spoin zaprawą cementową. 7,85 + 2,39 + 2,72 + 6,01	m		
			m	18,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,97</b>
<b>1.5 Konstrukcje stalowe: poczynnia + balustrady.</b>					
51 d.1.5	<b>KNR-W 2-05 0208-05</b>	Konstrukcja stalowa pochylni zabezpieczona antykorozyjnie: farby antykorozyjne - chlorokauczukowe: 1xpodkładowa + 2xfarba nawierzchniowa. 0,001 * 782,88 * 1,03	t		
			t	0,806	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,806</b>
52 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 1216-04</b>	Nakrywy - kraty pomostowe o wym. 1,00 x 1,20 m wykonane z prasowanej stali nierdzewnej na konstrukcji stalowej pochylni o pow. elem. ponad 1 m <sup>2</sup> . 7	szt.		
			szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
53 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 1209-01</b> <b>analogia</b>	Balustrady schodowe - pochwyty ze stali nierdzewnej chromowanej o wygładzie matowym. 2,80 * 2 <36,56 kg>	m		
			m	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
54 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 1209-02</b> <b>analogia</b>	Balustrady pochylni ze stali nierdzewnej chromowanej o wygładzie matowym. 7,06 + 17,98 + 5,60 + 16,55 <423,58 + 518,93 = 942,51 kg>	m		
			m	47,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,19</b>
55 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia o wym. 1,50 x 0,80 m.	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.6 Tynki zwykłe i żywiczne + ocieplenie.</b>					
56 d.1.6	<b>KNR-W 4-01 0205-05</b> <b>analogia</b>	Naprawa fragmentu muru ściany podokiennej przy wejściu.	msc		
		3	msc	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
57 d.1.6	<b>KNR-W 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn. zwykłe kat. III na ścianach płaskich - wykonane ręcznie.	m <sup>2</sup>		
		0,5 * 10,06 * 0,51 * 2	m <sup>2</sup>	5,13	
		0,51 * 1,52	m <sup>2</sup>	0,78	
		1,10 * (1,76 + 2,72 * 2)	m <sup>2</sup>	7,92	
		0,5 * (1,10 + 1,20) * 1,29	m <sup>2</sup>	1,48	
		0,5 * 1,20 * 0,35 * 8	m <sup>2</sup>	1,68	
		(0,32 + 0,25) * (1,09 + 0,51 + 0,20 + 0,20 + 0,47 + 1,09)	m <sup>2</sup>	2,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,02</b>
58 d.1.6	<b>KNR 0-33 0124-01</b>	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej poz.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,02</b>
59 d.1.6	<b>KNR 0-33 0124-02</b>	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie. poz.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,02</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.6	<b>KNR 0-17 2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie.	m <sup>2</sup>		
	<b>ściana budynku</b>	1,50 * 4,33	m <sup>2</sup>	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
61 d.1.6	<b>KNR-W 3 0207-02</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii fonduline z gruntowaniem powierzchni dysperbit.	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
62 d.1.6	<b>KNR-W 2-02 0608-12</b>	Izolacje cieplne z płyt styropianowych o gr. 6 cm - pionowe.	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.114,90		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	balustrada ze stali nierdzewnej chromowanej	kg	987,75			
2.	beton B 10	m <sup>3</sup>	2,77			
3.	beton B 15	m <sup>3</sup>	0,84			
4.	beton B 20	m <sup>3</sup>	1,07			
5.	beton B 25	m <sup>3</sup>	8,18			
6.	bitizol	kg	68,96			
7.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	422,10			
8.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	659,70			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	39,00			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,95			
11.	cokolik z terrazzo	m <sup>2</sup>	21,51			
12.	deski igl. obrz. 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,39			
13.	deski igl. obrz. 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,12			
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,03			
15.	drewno opałowe	kg	60,75			
16.	drut stalowy okrągły	kg	0,45			
17.	dysperbit	kg	1,95			
18.	folia fonduline	m <sup>2</sup>	7,15			
19.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	59,14			
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,03			
21.	konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjna	t	0,84			
22.	kostka brukowa szara gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	82,39			
23.	kraty pomostowe	szt	7,00			
24.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,00			
25.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	40,50			
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	19,35			
27.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	31,05			
28.	piasek	m <sup>3</sup>	11,52			
29.	płytki z terrazzo	m <sup>2</sup>	26,46			
30.	płyty styropianowe gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	6,83			
31.	pochwył ze stali nierdzewnej chromowanej	kg	38,31			
32.	pospółka	m <sup>3</sup>	11,28			
33.	pręty okrągłe gładkie	t	0,17			
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,05			
35.	stopnie i podstopnice z terrazzo	m	137,36			
36.	środek gruntujący	kg	5,71			
37.	tynek żywiczny o grub. ziarna 1,5 mm	kg	43,75			
38.	uszczelniaacz PENETRON	kg	13,00			
39.	woda	m <sup>3</sup>	2,44			
40.	wycieraczka do obuwia	szt	1,00			
41.	zaprawa cem.-wap. M 2	m <sup>3</sup>	0,40			
42.	zaprawa cem.-wap. M 7	m <sup>3</sup>	0,01			
43.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	1,77			
44.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	1,62			
45.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0,05			
46.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,21			
47.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,33		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1,53		
3.	gietarka do prętów	m-g	0,69		
4.	nożyce do prętów	m-g	0,81		
5.	prościarka do prętów	m-g	0,61		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,53		
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4,99		
8.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	48,41		
9.	spawarka	m-g	15,39		
10.	sprężarka	m-g	62,67		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,28		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,54		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	18,22		
14.	zagęszczarka spalinowa	m-g	3,87		
15.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,28		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.	żuraw okienny	m-g	1,35		
RAZEM					

Słownie: