

# **KOSZTORYS OFERTOWY ( ŚLEPY )**

## **ROBOTY REMONTOWE**

<b>Obiekt</b>	<b>REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY</b>
<b>Kod CPV</b>	<b>45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne</b>
<b>Lokalizacja</b>	<b>KRUSZWICA, ul. Przedzamcze (Działka nr 040706_4.0002.248)</b>
<b>Inwestor</b>	<b>PTTK O/NADGOPLAŃSKI ul. Przedzamcze 1, 88-150 Kruszwica</b>
<b>Wykonawca</b>	<b>ABAKUS Autorskie Biuro Architektoniczne Leszek Truchel 87-100 Toruń ul. Kaliskiego 1/8</b>
<b>Biuro kosztorysowe</b>	<b>FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B</b>

**Spis treści**

1. Tabela elementów scalonych .....	3
2. Kosztorys Ofertowy Ślepy .....	4
3. Zestawienie robocizny .....	9
4. Zestawienie materiałów .....	10
5. Zestawienie sprzętu .....	12

Tabela elementów scalonych

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Nr	Opis	Wartość
1.	ZEWNĘTRZNE SCHODY ŻELBETOWE Kod CPV: 45262330-3	
2.	TARAS NA MURZE OBRONNYM Kod CPV: 45262330-3	
3.	SPOCZNIK WSPORNIKOWY PRZED WEJŚCIEM DO WIEŻY Kod CPV: 45262330-3	
4.	ZEWNĘTRZNE BALUSTRADY STALOWE Kod CPV: 45442200-9	
5.	ZADASZENIE PAWILONU NA WIEŻY Kod CPV: 45261900-3	
6.	WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU	
	Razem	

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. ZEWNĘTRZNE SCHODY ŻELBETOWE</b> <b>Kod CPV: 45262330-3</b>				
1	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,704		
2	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu B-20	m2	3,522		
3	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność: -5)	m2	3,522		
4	KNNR 2 0105/07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich płyt żelbetowych	t	0,018		
5	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z kątownika krawędzi płyty	m	1,2		
6	Analogia wg KNR 2-02 t.0506/02 wyd.V 1995	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,6mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	1,593		
7	ZKNR C-2.1 0803/01	Ręczne skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1cm z powierzchni poziomych i pionowych	m2	8,504		
8	ZKNR C-2.1 0803/05	Skucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1cm głębokości skuwania przy ręcznym skuwaniu (Krotność: -3)	m2	8,504		
9	ZKNR C-2.1 0804/01	Ręczne wykucie odsoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych	m	12		
10	ZKNR C-2.1 0805/01	Ręczne oczyszczenie z korozji odsoniętych prętów zbrojeniowych	m	12		
11	ZKNR C-2.1 0806/05	Odtłuszczenie prętów zbrojeniowych	m	12		
12	ZKNR C-2.1 0807/01	Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką stali zbrojeniowej	m	12		
13	ZKNR C-2.1 0602/02	Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2	85,036		
14	ZKNR C-2.1 0817/07	Wypełnienie powierzchniowe rysy przez nacięcie rysy	m	12		
15	ZKNR C-2.1 0817/08	Wypełnienie powierzchniowe rysy przez wypełnienie nacięcia	m	12		
16	ZKNR C-2.1 0808/07	Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowej	m2	85,036		
17	ZKNR C-2.1 0814/01	Mechaniczne uzupełnienie zaprawą do napraw betonów - ubytków o grubości wypełnienia do 10mm na stropach betonowych i żelbetowych płaskich na wysokości do 4m	m2	8,504		
18	ZKNR C-2.1 0814/03	Mechaniczne uzupełnienie zaprawą do napraw betonów - ubytków na stropach betonowych i żelbetowych płaskich - dodatek za każde następne 10mm wypełnienia (Krotność: -3)	m2	8,504		
19	ZKNR C-2.1 0814/04	Mechaniczne uzupełnienie ubytków na stropach betonowych i żelbetowych płaskich - dodatek za każde dalsze 2m wysokości (Krotność: -2)	m2	8,504		
20	ZKNR C-2.1 0815/03	Ręczne szpachlowanie na grubość 1mm powierzchni betonowych	m2	85,036		
21	ZKNR C-2.1 0815/01	Ręczne szpachlowanie na grubość 1mm powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1mm grubości szpachlowania (Krotność: -4)	m2	85,036		
22	ZKNR C-2.1 0816/01	Zabezpieczenie powłokowe betonu powłoką hydrofobizującym	m2	85,036		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	ZKNR C-2.1 0611B/01	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej stopnic i podstopnic schodów z dodatkiem piasku kwarcowego	m2	31,518		
24	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie kątowników krawędziowych	m2	4,136		
25	ZKNR C-2.1 0801/05	Hydropiaskowanie konstrukcji stalowej kątowników krawędziowych	m2	4,136		
26	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą antykorozyjną, odporną na warunki atmosferyczne Kolor – ciemny szary RAL 7037 - poręcze stalowe	m	51,7		
27	KNR 2-02 1611/03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m	kolumnę	4		
28	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe warszawskie	kpl	1		
29	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	40,192		
		<b>2. TARAS NA MURZE OBRONNYM</b> <b>Kod CPV: 45262330-3</b>				
30	ZKNR C-2.1 0803/01	Ręczne skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1cm z powierzchni poziomych i pionowych	m2	2,468		
31	ZKNR C-2.1 0803/05	Skucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1cm głębokości skuwania przy ręcznym skuwaniu (Krotność: -3)	m2	2,468		
32	ZKNR C-2.1 0804/01	Ręczne wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych	m	6		
33	ZKNR C-2.1 0805/01	Ręczne oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych	m	6		
34	ZKNR C-2.1 0806/05	Odtłuszczenie prętów zbrojeniowych	m	6		
35	ZKNR C-2.1 0807/01	Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczzonej powłoką stali zbrojeniowej	m	6		
36	ZKNR C-2.1 0602/02	Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2	24,681		
37	ZKNR C-2.1 0817/07	Wypełnienie powierzchniowe rysy przez nacięcie rysy	m	4,5		
38	ZKNR C-2.1 0817/08	Wypełnienie powierzchniowe rysy przez wypełnienie nacięcia	m	4,5		
39	ZKNR C-2.1 0306/07	Dylatacje z listew dylatacyjnych, nierdzewnych	m	4,5		
40	ZKNR C-2.1 0808/07	Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowej	m2	24,681		
41	ZKNR C-2.1 0814/01	Mechaniczne uzupełnienie zaprawą do napraw betonów - ubytków o grubości wypełnienia do 10mm na stropach betonowych i żelbetowych płaskich na wysokości do 4m	m2	2,468		
42	ZKNR C-2.1 0814/03	Mechaniczne uzupełnienie zaprawą do napraw betonów - ubytków na stropach betonowych i żelbetowych płaskich - dodatek za każde następne 10mm wypełnienia (Krotność: -3)	m2	2,468		
43	ZKNR C-2.1 0814/04	Mechaniczne uzupełnienie ubytków na stropach betonowych i żelbetowych płaskich - dodatek za każde dalsze 2m wysokości (Krotność: -2)	m2	2,468		
44	ZKNR C-2.1 0815/03	Ręczne szpachlowanie na grubość 1mm powierzchni betonowych	m2	24,681		

## Kosztyorys Ofertowy Ślepy

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
45	ZKNR C-2.1 0815/01	Ręczne szpachlowanie na grubość 1mm powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1mm grubości szpachlowania (Krotność: -4)	m2	24,681		
46	NNRNKB 6 2805/01	Posadzka tarasu z płytek klinkierowych 20x20x3cm na kleju eleastycznym mrozoodpornym	m2	19,2		
47	ZKNR C-2.1 0816/01	Zabezpieczenie powłokowe betonu powłoką hydrofobizującym	m2	5,481		
48	Analogia wg KNR 2-02 t.0506/02 wyd.V 1995	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,6mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	8,222		
49	KNR 2-02 1611/07	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 8m	m2	146,16		
50	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe warszawskie	kpl	1		
51	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	146,16		
<b>3. SPOCZNIK WSPORNIKOWY PRZED WEJŚCIEM DO WIEŻY</b> <b>Kod CPV: 45262330-3</b>						
52	ZKNR C-2.1 0803/01	Ręczne skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1cm z powierzchni poziomych i pionowych	m2	1,828		
53	ZKNR C-2.1 0803/05	Skucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1cm głębokości skuwania przy ręcznym skuwaniu (Krotność: -3)	m2	1,828		
54	ZKNR C-2.1 0804/01	Ręczne wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych	m	5,5		
55	ZKNR C-2.1 0805/01	Ręczne oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych	m	5,5		
56	ZKNR C-2.1 0806/05	Odtłuszczenie prętów zbrojeniowych	m	5,5		
57	ZKNR C-2.1 0807/01	Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką stali zbrojeniowej	m	5,5		
58	ZKNR C-2.1 0602/02	Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2	18,277		
59	ZKNR C-2.1 0817/07	Wypełnienie powierzchniowe rysy przez nacięcie rysy	m	3		
60	ZKNR C-2.1 0817/08	Wypełnienie powierzchniowe rysy przez wypełnienie nacięcia	m	3		
61	ZKNR C-2.1 0306/07	Dylatacje z listew dylatacyjnych, nierdzewnych	m	2,18		
62	ZKNR C-2.1 0808/07	Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowej	m2	18,277		
63	ZKNR C-2.1 0814/01	Mechaniczne uzupełnienie zaprawą do napraw betonów - ubytków o grubości wypełnienia do 10mm na stropach betonowych i żelbetowych płaskich na wysokości do 4m	m2	1,828		
64	ZKNR C-2.1 0814/03	Mechaniczne uzupełnienie zaprawą do napraw betonów - ubytków na stropach betonowych i żelbetowych płaskich - dodatek za każde następne 10mm wypełnienia (Krotność: -3)	m2	1,828		
65	ZKNR C-2.1 0814/04	Mechaniczne uzupełnienie ubytków na stropach betonowych i żelbetowych płaskich - dodatek za każde dalsze 2m wysokości (Krotność: -2)	m2	18,277		
66	ZKNR C-2.1 0815/03	Ręczne szpachlowanie na grubość 1mm powierzchni betonowych	m2	18,277		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
67	ZKNR C-2.1 0815/01	Ręczne szpachlowanie na grubość 1mm powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1mm grubości szpachlowania (Krotność: -4)	m2	28,277		
68	ZKNR C-2.1 0816/01	Zabezpieczenie powłokowe betonu powłoką hydrofobizującym	m2	18,277		
69	ZKNR C-2.1 0812/02	Profilowanie naroży żelbetowych do 35x35mm	m	19,96		
70	KNR 2-02 1611/07	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 8m	m2	52		
71	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe warszawskie	kpl	1		
72	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	52		
		<b>4. ZEWNĘTRZNE BALUSTRADY STALOWE</b> <b>Kod CPV: 45442200-9</b>				
73	KNR 7-12 0101/02	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie konstrukcji stalowej balustrad	m2	57,275		
74	ZKNR C-2.1 0801/05	Hydropiaskowanie konstrukcji stalowej balustrad	m2	57,275		
75	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą antykorozyjną, odporną na warunki atmosferyczne Kolor – ciemny szary RAL 7037. - balustrada	m2	57,275		
76	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie poręczy stalowych z rur	m2	1,311		
77	ZKNR C-2.1 0801/05	Hydropiaskowanie konstrukcji stalowej poręczy stalowych balustrad	m2	1,311		
78	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą antykorozyjną, odporną na warunki atmosferyczne Kolor – ciemny szary RAL 7037 - poręcze stalowe	m	7,05		
		<b>5. ZADASZENIE PAWILONU NA WIEŻY</b> <b>Kod CPV: 45261900-3</b>				
79	KNR 5-06 0901/01 analogia	Demontaż masztu o wys. 4m	maszt	1		
80	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka obróbki masztu z blachy nie nadającej się do użytku	m2	0,72		
81	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	40,413		
82	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka obróbki parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10,8		
83	KNR 4-01 0429/07	Demontaż drewnianych gzymsów podokapowych	m	24		
84	KNR 4-01 0430/02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk	m2	40,413		
85	KNR 19-01 0528/02	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia połączeń dachowych z płyt pilśniowych twardych	m2	40,413		
86	KNR 4-01 0412/07	Wymiana mieczy i zastrzałów w konstrukcji dachu o wym. 10x12cm	m	6		
87	KNR 4-01 0610/01	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni do 2m2	m2	40,413		
88	TZKNBK V 12-309/01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,03m2	szt	20		
89	TZKNBK V 12-312/01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,10m2	szt	25		
90	TZKNBK V 12-314/01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,16m2	szt	12		
91	KNR 4-01 0412/05	Wykonanie drewnianego gzymsu w konstrukcji dachu	m	24		

**Kosztorys Ofertowy Ślepy**

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
92	KNR 19-01 0416/02	Deskowanie dachu z desek na styk grubości 25mm	m2	40,413		
93	KNR 4-01 0631/01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	80,826		
94	KNR 19-01 1309/02 analogia	Malowanie konstrukcji zadaszenia i deskowania lakierem do drewna matowym mrozoodpornym	szt	80,826		
95	KNR 2-02 1215/01	Montaż kratki nawiewnych fi 8cm zabezpieczonych siatką o oczkach 0,5x0,5cm	szt	64		
96	KNR 2-02 1215/01	Montaż kratki nawiewnych 36x36cm zabezpieczonych siatką o oczkach 1x1cm	szt	4		
97	KNR 19-01 0534/01	Krycie dachu blachą tytanowo-cynkową grubości 0,6mm na rąbek stojący	m2	40,413		
98	KNR 2-02 0515/04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2m z blachy tytanowo-cynkowej	m	24		
99	Analogia wg KNR 2-02 t.0506/02 wyd.V 1995	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,6mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	20,32		
100	KNR 5-06 0901/01 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych : Maszt z aluminiowej rury o zmiennym przekroju i wysokości 4m, uzbrojony w dwa bloczki z linką stalową do zawieszania i wciągania flagi. Mocowanie masztu śrubami M8 do ceowników stalowych.	maszt	1		
<b>6. WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>						
101	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	4,017		
102	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność: -9)	m3	4,017		
103	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	4,017		
104	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,406		
105	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,406		
<b>Ogółem kosztorys</b>						



**Zestawienie robocizny**

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,855		
2	Blacharze gr.II	r-g	34,15		
3	Blacharze gr.III	r-g	112,752		
4	Cieśle gr.II	r-g	28,448		
5	Cieśle gr.III	r-g	37,08		
6	Cieśle kat.12	r-g	35,86		
7	Dekarze gr.II	r-g	8,487		
8	Malarze gr.II	r-g	90,711		
9	Monterzy gr.II	r-g	137,383		
10	Monterzy gr.III	r-g	19,38		
11	Murarze gr.II	r-g	39,58		
12	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	64,704		
13	Robotnicy	r-g	583,145		
14	Robotnicy gr.I	r-g	281,682		
15	Robotnicy gr.II	r-g	22,632		
	Razem		1.496,849		

## Zestawienie materiałów

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aceton	dm3	0,47		
2	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,502		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,15		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,109		
5	Benzyna do lakierów	dm3	2,652		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-20) wg PN-EN 206-1:2003	m3	0,719		
7	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm ( wytrzymałość na rozciąganie (Rm) : > 150 N/mm2, wydłużenie po zerwaniu (A50): >35%) wg PN-EN 1179	kg	469,72		
8	Cement montażowy Ceresit CX 5	kg	39		
9	Cement portlandzki 35 (spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-EN 413-1)	kg	273,907		
10	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,02		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,107		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,004		
13	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grub. 19-25 mm, kl. II	m3	1,101		
14	Drewno na stemple budowlane	m3	0,762		
15	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	2,743		
16	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	16,512		
17	Farba antykorozyjna, odporna na warunki atmosferyczne	dm3	11,875		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,767		
19	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,741		
20	Haki do muru	kg	3,658		
21	Impregnat silikonowy Ceresit CT 13	dm3	47,87		
22	Kątownik gorącowałcowany, równoramienny 25x25x3 mm do 80x80x8 mm ze stali nierdzewnej gat. 1.4301/1.4307 (ASTM 304 lub OH18NG)	kg	3,456		
23	Klamry ciesielskie	kg	28,74		
24	Kołki rozporowe plastikowe	szt	13,301		
25	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	4,017		
26	Kratka nawiewna 36x36cm zabezpieczona siatką o oczkach 1x1cm	szt	4		
27	Kratka nawiewna fi 8cm zabezpieczona siatką o oczkach 0,5x0,5cm	szt	64		
28	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,6		
29	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,525		
30	Lakier do drewna matowy mrozoodporny	dm3	20,207		
31	Listwy dylatacyjne, nierdzewne	m	7,014		
32	Maszt z aluminiowej rury o zmiennym przekroju i wysokości 4m	kpl	1		
33	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	43,824		
34	Piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm worek 25 kg	kg	3.017,496		
35	Płytki klinkierowe 20x20x3cm	m2	480		
36	Płyty pilśniowe twarde zwykłe 5,0mm kl.I-II	m2	8,891		
37	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	2,045		
38	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,159		
39	Powłoka ochronna mineralna przed korozją Ceresit CD 30	kg	2,35		
40	Powłoka poliuretanowa P101	kg	8,825		
41	Prefabrykaty zbrojarskie wg normy PN-H-84023	t	0,018		
42	Siatka styłonowa rusztowaniowa	m2	275,297		
43	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2,49		
44	Szczotki z drutu do wiertarki	szt	0,47		
45	Szpachlówka do napraw betonu Ceresit CD 24	kg	1.060,353		
46	Ściągacz	szt	6		
47	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	16,165		
48	Woda (wg PN-EN 1008:2004)	m3	0,501		
49	Zaciski do lin	szt	18		
50	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 wg PN-EN 998-2:2010	m3	0,031		
51	Zaprawa do napraw betonów Ceresit CD 25	kg	1.326,236		
52	Zaprawa klejowa elastyczna do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego (przyczepność (wg normy PN-EN 12004): 1,0 MPa)	kg	91,776		
53	Zaprawa spoinująca ( fuga elastyczna, wodoodporna, wg normy PN-EN 13888, wytrzymałość na ściskanie: w warunkach suchych: ≥ 15 MPa)	kg	10,368		

Zestawienie materiałów

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Zaślepki	szt	13,301		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, TARASU NA MURZE, SPOCZNIKA WSPORNIKOWEGO I ZADASZENIA PAWILONU NA MYSIEJ WIEŻY W KRUSZWICY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120MPa)	m-g	28,225		
2	Frezarka elektryczna	m-g	131,194		
3	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	41,778		
4	Piła tarczowa fi 710 mm	m-g	1,55		
5	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	29,904		
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,352		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,985		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,37		
9	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	6,911		
10	Środek transportowy	m-g	8,522		
11	Torkretnica (bez sprężarki) pow. 2,0 m3	m-g	6,911		
12	Wyciąg	m-g	5,271		
13	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,823		
14	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,339		
	Razem		286,135		
	Praca rusztowań				
	Razem				