

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIENÍ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane
Branża	BUDOWLANA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	85-160 Bydgoszcz ul. Filarecka 1 (działka Nr 144/14)
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp.z.o.o Bydgoszcz, ul. Toruńska 103
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

## Tabela elementów scalonych

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE  
BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1.	Naprawa odpływów rynnowych				
1.2.	Zabezpieczenie antykorozyjne ścian murowanych i czaszy zbiornika				
1.3.	Wymiana naświetli dachowych				
1.4.	Wymiana rynien miedzianych				
1.5.	Renowacja stolarki okiennej w czaszy zbiornika				
1.6.	Zabezpieczenie antykorozyjne więźby dachowej stalowej				
1.7.	Renowacja posadzki tarasu				
1.8.	Naprawa ścianek latarni				
1.9.	Naprawa płytek glazurowanych				
1.10.	Naprawa i malowanie tynków zewnętrznych				
1.11.	Naprawy w korytarzu podziemnym dobudówki				
1.12.	Rusztowania				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Tabela elementów szczegółowa**

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE  
BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>								
1.1.	Naprawa odpływów rynnowych								
1.2.	Zabezpieczenie antykorozyjne ścian murowanych i czaszy zbiornika								
1.3.	Wymiana naświetli dachowych								
1.4.	Wymiana rynien miedzianych								
1.5.	Renowacja stolarki okiennej w czaszy zbiornika								
1.6.	Zabezpieczenie antykorozyjne więźby dachowej stalowej								
1.7.	Renowacja posadzki tarasu								
1.8.	Naprawa ścianek latarni								
1.9.	Naprawa płytek glazurowanych								
1.10.	Naprawa i malowanie tynków zewnętrznych								
1.11.	Naprawy w korytarzu podziemnym dobudówki								
1.12.	Rusztowania								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

## Tabela przedmiaru robót

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1. Naprawa odpływów rynnowych</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż (czasowy) i ponowny montaż fragmentów instalacji grzewczej na rurach spustowych wokół dachu budynku	kpl	1
2	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	60,4
		8*7,55	m	60,4
		razem	m	60,4
3	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka sztucerków rynnowych	szt	8
4	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie przejść instalacyjnych (otworów) przez ściany ceglane i ich osuszenie	szt	1
5	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	1,214
		3,14*0,08*0,08*60,4	m3	0,64
		0,08*8	m3	1,854
		razem	m3	1,854
6	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	1,854
7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki	t	3,337
		1,854*1,8	t	3,337
		razem	t	3,337
8	KNNR-W 3 0509/05	Montaż wpustów (sztucerków) z blachy z cynku	szt	8
9	Kalkulacja indywidualna	Montaż elastycznego połączenia sztucera rury miedzianej z rurą PCV	szt	8
10	KNR K-05r12 0106/04	Uszczelnienie styku - wypełnienie szczeliny pomiędzy rurą PCV a murem ceglanym pianką PUR	m	4,019
		8*2*3,14*0,08	m	4,019
		razem	m	4,019
11	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych PCV o średnicy 160mm w systemie odwodnieniowym	m	60,4
		8*7,55	m	60,4
		razem	m	60,4
<b>1.2. Zabezpieczenie antykorozyjne ścian murowanych i czaszy zbiornika</b>				
<i>Naprawa uszkodzeń w ścianie ceglanej</i>				
12	KNR K-29 0101/01	Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby, odspojonych fragmentów tynku i mechaniczne zmycie	m2	47,6
		8*1,0*(0,67+1,25+4,03)	m2	47,6
		razem	m2	47,6
13	KNR BC-02 0127/02	Ręczne odgrzybianie przez dwukrotne malowanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa -likwidacja zawilgoceń i glonów preparatem glonobójczym	m2	47,6
14	KNNR-W 7-12 0303/02	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	47,6
15	KNR K-17 0102/01	Wykucie spoin w konstrukcjach murowych przy renowacji starego budownictwa (ilość założona szacunkowo)	m2	33,32
		47,6*0,7	m2	33,32
		razem	m2	33,32
16	KNR K-17 0201/01	Spoinowanie murów z cegły (ilość założona szacunkowo)	m2	33,32
<i>Naprawa uszkodzeń w czaszy zbiornika</i>				
17	KNR K-06 0102/06	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej	m3	4,541
		8*1,0*4,73*0,12	m3	4,541
		razem	m3	4,541
18	KNR 7-12 0101/08	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni wewnętrznych zbiorników stalowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	37,84
		8*1,0*4,73	m2	37,84

## Tabela przedmiaru robót

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	37,84
19	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	37,84
20	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	4,541
21	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	4,541
22	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki		
		4,541*0,04	t	0,182
		razem	t	0,182
23	KNR 7-12 0211/08 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami powierzchni wewnętrznych zbiorników stalowych - malowanie jednoskładnikową, pęczniącą farbą na bazie modyfikowanych żywic do ognioochronnego zabezpieczania konstrukcji stalowych	m2	37,84
24	KNR 2-16 0301/07	Izolacja grubości do 140mm bocznych ścian zbiorników o ś z płyt z wełny mineralnej twardych 150-200, analogia: ocieplenie czaszy zbiornika skalną wełną mineralną twardą o gr.12cm z jednostronną okładziną z folii aluminiowej zbrojonej	m2	37,84
		<b>1.3. Wymiana naświetli dachowych</b>		
25	KNR 4-04 0803/05	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych, analogia: demontaż okienek dachowych		
		12*0,7*0,8	m2	6,72
		razem	m2	6,72
26	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		12*3*0,5	m2	18
		razem	m2	18
27	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie blachy miedzianej wokół okienek z nalotów i zacieków wodnych, naprawa ewentualnych uszkodzeń	kpl	1
28	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki		
		6,72*0,1+18*0,01	m3	0,852
		razem	m3	0,852
29	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	0,852
30	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki		
		0,852*1,8	t	1,534
		razem	t	1,534
31	KNR K-06 0302/01	Montaż okien dachowych o wymiarach 66x98cm	szt	12
32	KNR K-06 0401/05	Montaż kołnierzy uszczelniających w pokryciu dachowym płaskim dla okien o powierzchni do 1,00m2	szt	12
33	KNR-W 2 0504/04	Obróbki z blachy miedzianej przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm		
		12*3,0*0,5	m2	18
		razem	m2	18
34	KNR 7-12 0211/01	Malowanie konstrukcji stalowych pełnościennych - podkład przyczepnościowy	m2	18
35	KNR 7-12 0211/01 (dopłata 2x)	Malowanie konstrukcji stalowych pełnościennych -lakier akrylowy	m2	18
		<b>1.4. Wymiana rynien miedzianych</b>		
36	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
		4*11,94	m	47,76
		razem	m	47,76
37	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		obróbka okapu i gzymsu 4*11,94*1,0	m2	47,76
		dolny pas z blachy miedzianej powyżej okapu 80	m2	80
		razem	m2	127,76

## Tabela przedmiaru robót

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 4-01 0414/02	Wymiana deskowania dachu z desek grubości 25mm na styk	m2	80
39	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych	m2	80
40	KNR 4-01 0514/01	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej	m2	80
41	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki 47,86*0,5*3,14*0,08*0,08 127,76*0,005 80*0,025 80*0,01	m3 m3 m3 m3	0,481 0,639 2 0,8
		razem	m3	3,92
42	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	3,92
43	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki  3,92*1,8	t t	7,056 7,056
44	KNNR-W 2 0505/06	Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy miedzianej  4*11,94	m m	47,76 47,76
45	KNR K-45 0101/08	Montaż denka do rynien	szt	8
46	KNR K-45 0101/07	Montaż maskownicy rynny  4*11,94	m m	47,76 47,76
47	KNR K-45 0101/07	Montaż pasów nadrynnowych  4*11,94	m m	47,76 47,76
48	KNNR-W 2 0503/03	Pokrycia dachowe z blachy miedzianej	m2	80
49	KNR 19-01 0545/01	Miedziowanie blachy powierzchni dachu, wież i obróbek, analogia: patynowanie na zimno	m2	80
<b>1.5. Renowacja stolarki okiennej w czaszy zbiornika</b>				
50	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	44
51	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	12
52	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki 44*0,38*0,64*0,1 12*0,65*2,3*0,1	m3 m3 m3	1,07 1,794 2,864
53	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	2,864
54	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki  2,864*1,8	t t	5,155 5,155
55	KNR 4-01 0306/02	Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,12*0,38*12 0,25*0,65*44	m2 m2 m2	0,547 7,15 7,697
56	KNR 2-02 1001/03	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, o powierzchni do 0,5m2  44*0,38*0,52	m2	8,694

## Tabela przedmiaru robót

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	8,694
57	KNR 2-02 1001/06	Okna drewniane, zespolone, wzmocnione, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 1,5m2 12*0,65*2,05	m2	15,99
		razem	m2	15,99
58	KNNR-W 3 1106/06	Uzupełnienie silikonu w ramach drewnianych przy szybie o powierzchni ponad 0,5m2 8,694+15,99	m2	24,684
		razem	m2	24,684
59	KNNR-W 2 0504/04	Obróbki z blachy miedzianej przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm 0,35*0,38*12 0,35*0,65*44	m2 m2	1,596 10,01
		razem	m2	11,606
60	KNR 19-01 0545/01	Miedziowanie blachy powierzchni dachu, wież i obróbek, analogia: patynowanie na zimno	m2	11,606
		<b>1.6. Zabezpieczenie antykorozyjne więźby dachowej stalowej</b>		
61	KNR 4-01 0533/03	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń - naprawa uszkodzonych rąbków okrycia dachowego (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	60
62	KNNR-W 3 0508/01	Uzupełnienie zwykłe pokrycia wież i kopuł blachą miedzianą - naprawa uszkodzonych rąbków okrycia dachowego (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	60
63	KNR 4-01 0414/02	Wymiana deskowania dachu z desek grubości 25mm na styk	m2	80
64	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki 80*0,025	m3	2
		razem	m3	2
65	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	2
66	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki 2*1,8	t	3,6
		razem	t	3,6
67	KNR 4-01 0610/02	Odrzymbianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni do 5m2 (ilość przyjęta szacunkowo) 60+30	m2	90
		razem	m2	90
68	KNR 4-01 0614/01	Dwukrotne odrzymbianie powierzchni do 10m2 przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania desek lub płyt (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	60
69	KNR 4-01 0614/03	Dwukrotne odrzymbianie powierzchni do 10m2 przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania bali lub krawędziaków (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	90
70	KNR 4-01 0627/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt, analogia: malowanie lakierobejcą (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	60
71	KNR 4-01 0627/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków: malowanie lakierobejcą (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	30
72	KNR 7-12 0101/02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości (ilość przyjęta szacunkowo) 57,22* 410	m2	410
		razem	m2	410
73	KNR 7-12 0105/02	Odtuszczanie konstrukcji stalowych kratowych (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	410
74	KNR 7-12 0211/02 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych - malowanie jednoskładnikową, pęczniejącą farbą na bazie modyfikowanych żywic do ognioochronnego zabezpieczania konstrukcji stalowych (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	410
75	KNR 7-12 0211/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych - malowanie farbą nawierzchniową (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	410
		<b>1.7. Renowacja posadzki tarasu</b>		
76	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie uszczelnień pomiędzy płytami podestu i ich połączeniu z cokołem ściany, oraz oczyszczenie w/w styków  połączenie płyt tarasu 18*1,63 połączenie płyt tarasu/ cokołu 1,67*6	m m	29,34 10,02
		razem	m	39,36

## Tabela przedmiaru robót

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 7-12 0112/01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do pierwszego stopnia czystości -czyszczenie podestu 23,61	m2	23,61
		razem	m2	23,61
78	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	23,61
79	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie antykorozyjne	m2	23,61
80	KNR 7-12 0211/01 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie preparatem cynkowym	m2	23,61
81	KNR 7-12 0211/01 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie antykorozyjne z wysokocynowej farby chemoutwardzalnej	m2	23,61
82	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie nawierzchniowe	m2	23,61
83	KNR 13-12 0705/01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym, analogia: wypełnienie szczelin preparatem dekarским silikonowym połączenie płyt tarasu 18*1,63 połączenie płyt tarasu/ cokołu 1,67*6	m m	29,34 10,02
		razem	m	39,36
84	KNR 7-12 0507/04	Drobne elementy - progi i listwy osłaniające, analogia: kołnierz na cokole 1,67*6-0,6	m	9,42
		razem	m	9,42
		<i>Odnowienie balustrady i lunety</i>		
85	KNR 4-01 1306/01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż balustrady	szt	18
86	KNR 7-12 0101/02	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości balustrada 18,52*1,1*0,8 luneta 3	m2 m2	16,298 3
		razem	m2	19,298
87	KNR 7-12 0105/02	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych kratowych	m2	19,298
88	KNR 7-12 0211/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych - malowanie farbą podkładową	m2	19,298
89	KNR 7-12 0211/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych - malowanie farbą nawierzchniową	m2	19,298
90	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż balustrady balustrada 18,52	m	18,52
		razem	m	18,52
		<b>1.8. Naprawa ścianek latarni</b>		
		<i>Naprawa uszkodzeń - cegła</i>		
91	KNR K-29 0101/01	Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby, odspojonych fragmentów tynku i mechaniczne zmycie 1,67*2,83*6 -0,08*(2,63*12+1,84*6+0,46*4*6+1,0*6+1,23*12)	m2 m2	28,357 -5,952
		razem	m2	22,405
92	KNR BC-02 0127/02	Ręczne odgrzybianie przez dwukrotne malowanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa -likwidacja zawilgoceń i glonów preparatem glonobójczym	m2	22,405
93	KNR-W 7-12 0303/02	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	22,405
94	KNR K-17 0102/01	Wykucie spoin w konstrukcjach murowych przy renowacji starego budownictwa (ilość założona szacunkowo) 22,405*0,7	m2	15,684
		razem	m2	15,684
95	KNR K-17 0201/01	Spoinowanie murów z cegły (ilość założona szacunkowo)	m2	15,684
		<i>Naprawa uszkodzeń - drewno</i>		
96	KNR 4-01 0610/02	Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni do 5m2 (ilość przyjęta szacunkowo) 0,08*(2,63*12+1,84*6+0,46*4*6+1,0*6+1,23*12)	m2	5,952



## Tabela przedmiaru robót

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5,952
97	KNR 4-01 0614/03	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni do 10m2 przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania bali lub krawędziaków (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	5,952
98	KNR 4-01 0627/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków: malowanie lakierobejcą (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	5,952
		<b>1.9. Naprawa płytek glazurowanych</b>		
99	KNR 7-11 0101.5/01	Oczyszczenie powierzchni płytek i kształtek szklwionych preparatem chemicznym		
		12+15	m2	27
		razem	m2	27
100	KNR BC-02 0202/05	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni pionowych pokrytych powłokami malarskimi, analogia: oczyszczenie powierzchni płytek i kształtek szklwionych	m2	27
101	ZKNR C-2.1 0817/08	Wypełnienie rys w murze mineralną zaprawą wypełniającą i iniekcijną o wysokiej płynności (ilość przyjęta szacunkowo)	m	30
		30	m	30
		razem	m	30
102	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków w płytkach i spoinach	kpl	1
103	Kalkulacja indywidualna	Malowanie płytek farbą żółto-krzemianową	m2	27
104	Kalkulacja indywidualna	Malowanie płytek - uzyskanie połysku	m2	27
		<b>1.10. Naprawa i malowanie tynków zewnętrznych</b>		
105	ZKNR C-1 0401/02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni do 5m2 przy renowacji starego budownictwa	m2	174
		174	m2	174
		razem	m2	174
106	KNR K-29 0101/01	Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby, odspojonych fragmentów tynku i mechaniczne zmycie	m2	174
107	KNR BC-02 0127/02	Ręczne odgrzybianie przez dwukrotne malowanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa -likwidacja zawilgoceń i glonów preparatem glonobójczym	m2	174
108	ZKNR C-2.1 0418/07	Naprawa miejscowa cegły przy renowacji starego budownictwa - założono do wyceny 20 miejsc (naprawa uszkodzeń i spękań w murze)	miejsce	20
109	KNR K-25r06 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem gruntującym	m2	174
110	KNR 0-40 0209/01	Ręczne wykonanie obrzutki tynku z zaprawy nakładanej kryjąco	m2	174
111	KNR 0-40 0212/02	Gruntowanie powierzchni pod powłoki malarskie	m2	174
112	KNR 0-40 0212/04	Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej	m2	174
		<b>1.11. Naprawy w korytarzu podziemnym dobudówki</b>		
113	Kalkulacja indywidualna	Osuszenie zamoczonych fragmentów ściany korytarza	kpl	1
114	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie uszkodzonych tynków (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	15
115	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	42,25
		2,52*21,24-(1,0*2,05+0,9*2,05*5)	m2	-15
		-15	m2	-15
		razem	m2	27,25
116	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	15
117	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	15
118	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych preparatami gruntującymi	m2	42,25
		2,52*21,24-(1,0*2,05+0,9*2,05*5)	m2	42,25
		razem	m2	42,25
119	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2	42,25

## Tabela przedmiaru robót

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2	42,25
		<b>1.12. Rusztowania</b>		
121	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż fragmentu istniejącego stropu szklanego wraz z jego podkonstrukcją	kpl	1
		<i>Rusztowania zewnętrzne</i>		
122	KNR 2-02 1610/05	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 30m	m2	1.782
		66*27	m2	1.782
		razem	m2	1.782
123	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 1 374,57 r-g (poz. 3, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 26, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 61, 62, 63, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112) Skład zespołu roboczego = 3 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
124	KNR 2-02 1613/05	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 30m	m2	1.980
		<i>Rusztowania wewnętrzne</i>		
125	KNR 2-02 1610/07	Rusztowania ramowe zewnętrzne przesuwne o wysokości do 8m	kolumnę	30
		30	kolumnę	30
		razem	kolumnę	30
126	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 779,92 r-g (poz. 2, 11, 17, 18, 19, 23, 24, 50, 51, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75) Skład zespołu roboczego = 4 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1

**Zestawienie robocizny**

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIENI PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE  
BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	57,01		
2	Cieśle gr.II	r-g	69,69		
3	Dekarze gr.II	r-g	11,2		
4	Izolarze gr.II	r-g	8,7		
5	Izolarze gr.III	r-g	11,41		
6	Malarze gr.II	r-g	268,39		
7	Monterzy gr.II	r-g	803,03		
8	Murarze gr.II	r-g	49,58		
9	Murarze gr.III	r-g	7,7		
10	Robotnicy	r-g	1.225,87		
11	Robotnicy gr.I	r-g	860,75		
12	Robotnicy gr.II	r-g	55,81		
13	Spawacze gr.II	r-g	2,09		
14	Stolarze gr.II	r-g	32,49		
15	Tynkarze gr.II	r-g	8,7		
16	Tynkarze gr.III	r-g	16,7		
17	Układacze wykładzin gr.II	r-g	2,59		
	Razem		3.491,71		

## Zestawienie materiałów

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,33		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,05		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,09		
4	Bednarka ocynkowana 20x2mm	kg	0,2		
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	60,67		
6	Blacha miedziana	kg	1.167,8		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	461,82		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,08		
9	Cement portlandzki 35	kg	61,42		
10	Cyna lutownicza	kg	1,8		
11	Ćwierćwałki	m	138,74		
12	Denko rynny półokrągłej	szt	8		
13	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,34		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,18		
15	Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm	m3	4,32		
16	Drewno opałowe	kg	48		
17	Drut stalowy miękki 3mm	kg	16,04		
18	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,72		
19	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	3,78		
20	Dyble stalowe	szt	112,72		
21	Farba akrylowa nawierzchniowa	l	4,59		
22	Farba akrylowa podkładowa	l	4,59		
23	Farba antykorozyjna chemoutwardzalna	l	8,03		
24	Farba antykorozyjna na rdzę	kg	9,44		
25	Farba chemoutwardzalna, poliuretanowa	l	3,66		
26	Farba cynkowa	kg	17,71		
27	Farba do wnętrz	dm3	12,28		
28	Farba jednoskładnikowa, pęczniejąca farbą na bazie modyfikowanych żywic	l	134,35		
29	Farba nawierzchniowa do stali	l	45,08		
30	Farba podkładowa do stali	l	1,89		
31	Farba silikonowa do wymalowań zewnętrznych	l	78,3		
32	Farba żolowo-krzemianowa	l	7,02		
33	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,04		
34	Gips budowlany - zwykły	t	0,02		
35	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,98		
36	Gwoździe budowlane papowe	kg	4		
37	Gwoździe miedziane	kg	3		
38	Gwoździe stolarskie	kg	0,58		
39	Hak rynnowy miedziany	szt	69,25		
40	Haki do muru	kg	21,38		
41	Klej do rynien	kg	2,8		
42	Kołnierz - półkolisty stalowy profil wraz z uszczelką gumową i elementami mocowania)	m	9,42		
43	Kołnierze okna dachowego	szt	12		
44	Kwas solny techniczny	kg	7,2		
45	Lakier akrylowy	l	4,68		
46	Lakierobejca	l	14,93		
47	Lepik asfaltowy bez wypełniacza	kg	30,4		
48	Maskownica rynny	m	50,15		
49	Mineralna zaprawa wypełniająca i iniekcyjna o wysokiej płynności.	kg	36		
50	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,6		
51	Obejmy rury spustowej	szt	30,2		
52	Okno dachowe o wymairach 66x 98cm	szt	12		
53	Okno drewniane o wymiarach 0,38x0,52m (wyposażone zgodnie z projektem)	szt	44		
54	Okno drewniane o wymiarach 0,65x2,05m (wyposażone zgodnie z projektem)	szt	12		
55	Papa asfaltowa podkładowa	m2	94,4		
56	Pas nadrynnowy	m	50,15		
57	Pasta do czyszczenia	kg	8,91		
58	Pianka poliuretanowa	dm3	3,01		

**Zestawienie materiałów**

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Pianka poliuretanowa	kg	1,55		
60	Piasek do zapraw	m3	0,75		
61	Piasek filtracyjny kwarcowy	t	1,02		
62	Piasek filtracyjny kwarcowy	kg	1.800,9		
63	Płyn do lutowania	kg	0,19		
64	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	15		
65	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	1,38		
66	Płyty z wełny mineralnej skalnej twardej o gr.6cm z jednostronną okładziną z foli aluminiowej zbrojonej	m2	79,46		
67	Podkład przyczepnościowy	l	2,34		
68	Połączenie elastyczne sztucera rury miedzianej z rurą PCV	szt	8		
69	Preparat dekarSKI silikonowy (opakowanie ok.280ml)	szt	28,1		
70	Preparat do patynowania metali na zimno	l	5,5		
71	Preparat gruntujący pod farbę	kg	8,45		
72	RENOGAL preparat grzybobójczy do podłoży budowlanych	dm3	146,4		
73	Rozcieńczalnik farby pęczniejącej	l	34,93		
74	Rury spustowe okrągłe 160mm	m	61		
75	Rury stalowe 48,3/3,2mm	m	0,59		
76	Rynny dachowe miedziane dwudzielne	m	49,19		
77	Silikon	kg	2,47		
78	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	2,57		
79	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	3		
80	Środek gruntujący a bazie spoiw organicznych np. Baunit TifenGrund (lub inny równoważny)	kg	43,5		
81	Środek gruntujący pod farbę	dm3	34,8		
82	Środek impregacyjny-grzybobójczy i ognioochronny	kg	8,76		
83	Tlen techniczny sprężony	m3	1,81		
84	Tynk renowacyjny	kg	143,58		
85	Utwardzacz do wyrobów lakierowych poliuretanowych, do metali, blach, konstrukcji stalowych	dm3	20,19		
86	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,07		
87	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	t	0,02		
88	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	34,25		
89	Woda	m3	0,25		
90	Wpust (sztucer) z blachy z cynku	szt	8		
91	Zaciski stalowe ocynkowane	szt	0,2		
92	Zaprawa Baunit MC 55 (lub inna równoważna)	kg	870		
93	Zaprawa naprawcza do cegieł	kg	260		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

PRACE REMONTOWE I NAPRAWCZE W BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. FILARECKIEJ 1 W BYDGOSZCZY NA DZIAŁCE  
BUDOWLANEJ NR 144/14 - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	48,8		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	6,5		
3	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	5,4		
4	Piaskarka	m-g	7,56		
5	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	4,2		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	2,33		
7	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	4,16		
8	Rusztowanie	m-g	315,28		
9	Samochód dostawczy	m-g	0,8		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1		
11	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	10,91		
12	Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m3/min	m-g	1,96		
13	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	7,56		
14	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	4,2		
15	Środek transportowy	m-g	3,66		
16	Wyciąg	m-g	11,63		
17	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04		
18	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,21		
19	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,22		
20	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,08		
21	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,8		
	Razem		440,4		
	Praca rusztowań				
	Razem				