

# 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 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 rynnach i rurach spustowych wokół dachu budynku	kpl	1
2	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku fi 110mm (8,90*8)+3,50 fi 160mm (1,25+1,80+1,55*22+1,45)	m m razem	74,7 38,6 113,3
3	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka sztucerców rynnowych	szt	8
4	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie przejść instalacyjnych (otworów) przez ściany ceglane i ich osuszenie	szt	8
5	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki 3,14*0,08*0,08*60,4 0,08*8	m3 m3 razem	1,214 0,64 1,854
6	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	1,854
7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki 1,854*1,8	t razem	3,337 3,337
8	KNR 19-01 0535/10	Montaż sztucera rynny z blachy miedzianej fi 15 cm	szt.	8
9	Kalkulacja indywidualna	Montaż elastycznego połączenia sztucera rury miedzianej z rurą PCV	szt	8
10	kalkulacja indywidualna	Montaż dylatacji z blachy miedzianej fi 15 cm	szt.	8
11	KNR K-05r12 0106/04	Uszczelnienie styku - wypełnienie szczeliny pomiędzy rurą PCV a murem ceglanym pianką PUR 8*2*3,14*0,08	m razem	4,019 4,019
12	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych w systemie odwodnieniowym - rury o śr. 160mm i 110 mm fi 110mm (8,90*8)+3,50 fi 160mm (1,25+1,80+1,55*22+1,45)	m m razem	74,7 38,6 113,3
<b>1.2. Zabezpieczenie antykorozyjne ścian murowanych i czaszy zbiornika</b>				
<i>Naprawa uszkodzeń w ścianie ceglanej</i>				
13	KNR K-29 0101/01	Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby, odspojonych fragmentów tynku i mechaniczne zmycie 8*1,0*(0,67+1,25+4,03)	m2 razem	47,6 47,6
14	KNR BC-02 0127/02	Ręczne odgrzybianie przez dwukrotne malowanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa -likwidacja zawilgoceń i glonów preparatem glonobójczym	m2	47,6
15	KNR-W 7-12 0303/02	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	47,6
16	KNR K-17 0102/01	Wykucie spoin w konstrukcjach murowych przy renowacji starego budownictwa (ilość założona szacunkowo) 47,6*0,7	m2 razem	33,32 33,32
17	KNR K-17 0201/01	Spoinowanie murów z cegły (ilość założona szacunkowo)	m2	33,32
<i>Naprawa uszkodzeń w czaszy zbiornika</i>				
18	KNR K-06 0102/06	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej ((7,67*2,0)*8)*0,12	m3 razem	14,726 14,726
19	KNR 7-12 0101/08	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni wewnętrznych zbiorników stalowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości (7,67*2,0)*8	m2 razem	122,72 122,72

## 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
20	KNR 7-12 0105/01	Oddłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	122,72
21	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki 14,726	m3	14,726
		razem	m3	14,726
22	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	14,726
23	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki 14,726*0,04	t	0,589
		razem	t	0,589
24	KNR 7-12 0211/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych - farba pęczniejszą np. Flame Stal Fire Proof Solvent (lub inna równoważna)	m2	122,72
25	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 (w 3 warstwach) ((7,67*2,0)*8)	m2	122,72
		razem	m2	122,72
<b>1.3. Wymiana naświetli dachowych</b>				
26	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
27	KNR 4-01 1111/02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach metalowych	m2	6,72
28	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
29	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie blachy miedzianej wokół okienek z nalotów i zacieków wodnych, naprawa ewentualnych uszkodzeń	kpl	1
30	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki 6,72*0,1+18*0,01	m3	0,852
		razem	m3	0,852
31	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	0,852
32	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki 0,852*1,8	t	1,534
		razem	t	1,534
33	KNR K-06 0302/01	Montaż okien dachowych o wymiarach 66x98cm	szt	12
34	KNR K-06 0401/05	Montaż kołnierzy uszczelniających w pokryciu dachowym płaskim dla okien o powierzchni do 1,00m2	szt	12
35	KNR 19-01 0585/01	Obróbka blachą miedzianą włązów dachowych	szt.	12
36	KNR 19-01 0545/01	Miedzianowanie blachy - powierzchnia obróbek przy wylazach, analogia patynowanie na zimno np. Palaroid 72 (lub inny równoważny) 12*3*0,5	m2	18
		razem	m2	18
<b>1.4. Wymiana rynien miedzianych</b>				
37	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 4*11,94	m	47,76
		razem	m	47,76
38	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 dolny pas z blachy miedzianej powyżej okapu 80	m2	47,76
			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
39	KNR 4-04 0506/01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku  pas blachy powyżej okapu 47,76*1,0	m2	47,76
			razem	m2
40	KNR 4-01 0430/02	Rozebranie deskowanie dachu z desek na styk  gzymś w okapie 47,76*0,3 pas w okapie 47,76*1,0	m2	14,328
			m2	47,76
			razem	m2
41	KNR-W 2-02 0410/01	Montaż deskowania z płyt OSB 3 gr: 22 mm pod obróbki blacharskie  47,76*0,7	m2	33,432
			razem	m2
42	KNR 4-04 0509/02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  (47,76*1,0)	m2	47,76
			razem	m2
43	KNR 4-01 0514/01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy - papa termozgrzewalna podkładowa	m2	47,76
44	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi 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	0,481
			m3	0,639
			m3	2
			m3	0,8
			razem	m3
45	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	3,92
46	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki  3,92*1,8	t	7,056
			razem	t
47	KNR 19-01 0582/02	Wykonanie i montaż rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej	m	47,76
48	KNR 19-01 0584/01	Wykonanie i montaż maskownicy rynien z blachy miedzianej  (79,80*0,25)	m2	19,95
			razem	m2
49	KNR 19-01 0584/01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy miedzianej  (47,76*0,25)	m2	11,94
			razem	m2
50	KNR 0-15t 0517/01	Montaż maty separacyjnej pod obróbki blacharskie - np. mata separacyjna AIR-Z (lub inna równoważna)  (47,76*0,70)	m2	33,432
			razem	m2
51	KNR 19-01 0584/05	Wykonanie i montaż gzymśów o szer. ponad 50 cm z blachy miedzianej  (47,76*0,70)	m2	33,432
			razem	m2
52	KNR 19-01 0580/02	Krycie dachu blachą miedzianą na rąbek podwójny; arkusze do 0,70 m2  (47,76*1,0)	m2	47,76
			razem	m2
53	KNR 19-01 0545/01	Miedziowanie blachy - powierzchnia obróbek przy wyłazach, analogia patynowanie na zimno np. Palaroid 72 (lub inny równoważny)  pas blachy w okapie (47,76*1,0) rynna (47,76*0,333)*2 pas nadrynnowy (47,76*0,25) gzymś (47,76*0,70)	m2	47,76
			m2	31,808
			m2	11,94
			m2	33,432
			razem	m2
<b>1.5. Renowacja stolarki okiennej w czaszy zbiornika</b>				
54	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	44

## 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
55	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	20
56	KNR 4-01 1111/02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach metalowych  44*(0,64*0,38)+(2,30*0,65)*20	m2	40,601
		razem	m2	40,601
57	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki  44*0,38*0,64*0,1 20*0,65*2,3*0,1	m3	1,07
			m3	2,99
		razem	m3	4,06
58	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	4,06
59	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki  4,06*1,8	t	7,308
		razem	t	7,308
60	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	0,547
			m2	7,15
		razem	m2	7,697
61	KNR 2-02 1001/03	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, o powierzchni do 0,5m2  44*0,38*0,52	m2	8,694
		razem	m2	8,694
62	KNR 2-02 1001/06	Okna drewniane, zespolone, wzmocnione, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 1,5m2  20*0,65*2,05	m2	26,65
		razem	m2	26,65
63	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
64	KNR 19-01 0584/04	Wykonanie i montaż parapetów na elewacji o szer. 25-50 cm z blachy miedzianej  (0,35*0,38)*20 (0,35*0,65)*44	m2	2,66
			m2	10,01
		razem	m2	12,67
65	KNR 19-01 0545/01	Miedziowanie blachy - powierzchnia obróbek przy wylazach, analogia patynowanie na zimno np. Palaroid 72 (lub inny równoważny)	m2	12,67
		<b>1.6. Zabezpieczenie antykorozyjne więźby dachowej stalowej</b>		
66	KNR 2-02 0617/12 analogia	Uszczelnienie pokrycia z blachy łącznej na zwoje uszczelniaczem dekarским np. Sikaflex firmy SICA (lub innym równoważnym) (ilość przyjęta szacunkowo)	m	888
67	KNNR-W 3 0508/01	Uzupełnienie zwykle pokrycia wież i kopuł blachą miedzianą - naprawa uszkodzonych rąbków okrycia dachowego (ilość przyjęta szacunkowo)  (888,00*0,0676)	m2	60,029
		razem	m2	60,029
68	KNR 4-01 0430/02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk	m2	80
69	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	80
70	KNR 4-01 0514/01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy termozgrzewalnej na dachach drewnianych w nakładkę	m2	80
71	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
72	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	2
73	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki		

## 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
		2*1,8	t	3,6
		razem	t	3,6
74	KNR 4-01 0610/02 (dopłata 2x)	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni do 5m2 -z impregnatu i lakierobejcy (ilość przyjęta szacunkowo)  deskowanie (2*3,14*9,342)*10,60 - świetliki -(0,66*0,78)*12 konstrukcja ((2*3,14*(9,342+4,21)/2)*16)*0,40 ((36*10,60)*0,14)*2 belki wkoło wieżyczki 54,60	m2 m2 m2 m2 m2	621,878 -6,178 272,341 106,848 54,6
		razem	m2	1.049,489
75	KNR 4-01 0613/07	Odgrzybianie krawędziaków, desek przez powlekanie powierzchni lakierem wodnym akrylowym SL-418, trudnozapalnym, spełniającym klasyfikację reakcji na ogień np. B-s1, d0 firmy REMMERS (lub innym równoważnym)	m2	1.049,489
76	KNR-W 4-01 0423/02	Wykonanie uzupełnień ubytków części zniszczonych	szt.	32
77	KNR 7-12 0214/03	Malowanie lakierem wodnym akrylowym SL-418, trudnozapalnym, spełniającym klasyfikację reakcji na ogień np. B-s1, d0 firmy REMMERS BARWIONY DO EFEKTU LAZURY (lub innym równoważnym)	m2	1.049,489
78	KNR 7-12 0105/02	Odłuszczenie konstrukcji stalowych kratowych - na wys. 15-35m (ilość przyjęta szacunkowo)	m2	410
79	KNR 7-12 0211/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych - farba pęczniająca np. Flame Stal Fire Proof Solvent (lub inna równoważna)	m2	410
80	KNR 7-12 0211/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji stalowych kratowych - farba nawierzchniowa np. TELPUR S 210 E (lub inna równoważna)	m2	410
		<b>1.7. Renowacja posadzki tarasu</b>		
81	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
82	KNR 7-12 0112/01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do pierwszego stopnia czystości -czyszczenie podestu  góra (1,14+0,54)/2*1,67*18 dół (1,14+0,54)/2*1,67*18	m2 m2	25,25 25,25
		razem	m2	50,5
83	KNR 7-12 0105/01	Odłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	50,5
84	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie antykorozyjne np. preparatem ZINGA (lub innym równoważnym)	m2	50,5
85	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie farby z preparatem cynkowym farba chemoutwardzalna, wysokocynkowa , na bazie żywicy epoksydowej np. Teknozinc 80 SE (lub inna równoważna)	m2	50,5
86	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie antykorozyjne z wysokocynkowej farby chemoutwardzalnej, np. farba nawierzchniowa TELPUR S 210 E (lub inna równoważna)	m2	50,5
87	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
88	KNNR 7 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>		
89	KNR 4-01 1306/01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż balustrady	szt	18
90	KNR 7-12 0101/02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie 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
91	KNR 7-12 0105/02	Odłuszczenie konstrukcji stalowych kratowych	m2	19,298
92	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie antykorozyjne preparatem ZINGA(lub innym równoważnym)	m2	19,298



## 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
93	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie farby z preparatem cynkowym farba chemoutwardzalna, wysokocynkowa , na bazie żywicy epoksydowej np. np. TEKNOZINK 80 SE	m2	19,298
94	KNR 7-12 0211/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji stalowych kratowych - malowanie farbą nawierzchniową TELPUR S 210 E (lub inna równoważna)	m2	19,298
95	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>		
96	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
97	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
98	KNR-W 7-12 0303/02	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	22,405
99	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
100	KNR K-17 0201/01	Spoinowanie murów z cegły (ilość założona szacunkowo)	m2	15,684
		<i>Naprawa uszkodzeń - drewno</i>		
101	KNR 4-01 0610/02	Odgrzybianie 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
		razem	m2	5,952
102	KNR-W 4-01 0423/02	Wykonanie uzupełnień ubytków części zniszczonych	szt.	4
103	KNR 4-01 0613/07	Odgrzybianie krawędziaków, desek przez powlekanie powierzchni lakierem wodnym akrylowym SL-418, trudnozapalnym, spełniającym klasyfikację reakcji na ogień np. B-s1, d0 firmy REMMERS (lub innym równoważnym)	m2	5,952
104	KNR 7-12 0214/03	Malowanie lakierem wodnym akrylowym SL-418, trudnozapalnym, spełniającym klasyfikację reakcji na ogień np. B-s1, d0 firmy REMMERS BARWIONY DO EFEKTU LAZURY (lub innym równoważnym)	m2	5,952
		<i>Naprawa uszkodzeń - z zewnątrz</i>		
105	KNR 7-12 0112/01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do pierwszego stopnia czystości - czyszczenie podestu  (2,30*1,75)*6+(1,85*0,28)*6+((0,51*0,18)*2+(0,49*0,18)*2)*12 -(0,51*0,49)*12	m2 m2	31,578 -2,999
		razem	m2	28,579
106	KNR 7-12 0105/02	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych kratowych	m2	28,579
107	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie antykorozyjne preparatem ZINGA(lub innym równoważnym)	m2	28,579
108	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - malowanie farby z preparatem cynkowym farba chemoutwardzalna, wysokocynkowa , na bazie żywicy epoksydowej np. np. TEKNOZINK 80 SE	m2	28,579
109	KNR 7-12 0211/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji stalowych kratowych - malowanie farbą nawierzchniową TELPUR S 210 E (lub inna równoważna)	m2	28,579
		<b>1.9. Naprawa płytek glazurowanych</b>		
110	KNR 7-11 0101/01	Oczyszczenie powierzchni płytek i kształtek szkliwionych preparatem chemicznym np. CLEAN FP/FASSADENREINIGER-PAST REMMERS (lub inny równoważny)  12+15	m2	27
		razem	m2	27
111	KNR BC-02 0202/05	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni pionowych pokrytych powłokami malarskimi, analogia: oczyszczenie powierzchni płytek i kształtek szkliwionych	m2	27
112	ZKNR C-2 0108/17 08	Wypełnienie rys w murze mineralną zaprawą wypełniającą i iniekcyjną o wysokiej płynności, zaprawa wypełniająca i iniekcyjna o wysokiej płynności np. BOCHRLOCHSUSPENSION REMMERS (lub inna równoważna)	m	60
113	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków w płytkach i spoinach, w płytkach	kpl.	1

## 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
114	Kalkulacja indywidualna	Malowanie płytek farbą COLOR LA HISTORIC SONDER/HISTORIC LASUR (lub inna równoważna)	m2	58
115	Kalkulacja indywidualna	Malowanie płytek - uzyskanie połysku prpreparatem SUPER GLOSS HOCHGLANZENDER LACK AKEMI (lub inny równoważny)	m2	58
<b>1.10. Naprawa i malowanie tynków zewnętrznych</b>				
116	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
117	KNR K-29 0101/01	Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby, odspojonych fragmentów tynku i mechaniczne zmycie	m2	174
118	KNR BC-02 0127/02	Ręczne odgrzybianie przez dwukrotne malowanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa -likwidacja zawilgoceń i glonów preparatem glonobójczym	m2	174
119	ZKNR C-2 010418/07	Naprawa miejscowa cegły przy renowacji starego budownictwa - założono do wyceny 20 miejsc (naprawa uszkodzeń i spękań w murze)	miejsce	20
120	KNR-K-25r06 0101-06	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem gruntującym, preparat gruntujący np. MULTIPRIMER BAUMIT TIFEN GRUND (lub inny równoważny)	m2	174
121	KNR 0-40 0209/01	Ręczne wykonanie obrzutki tynku z zaprawy nakładanej kryjąco	m2	174
122	KNR 0-40 0212/02	Gruntowanie powierzchni pod powłoki malarskie	m2	174
123	KNR 0-40 0212/04	Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej	m2	174
<b>1.11. Naprawy w korytarzu podziemnym dobudówki</b>				
124	Kalkulacja indywidualna	Osuszenie zamoczonych fragmentów ściany korytarza	kpl	1
125	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
126	KNR 0-39 0101/03	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły gr: 35cm-85cm metodą iniekcji grawitacyjnej np. w technologii REMMERS KIESOL C (lub innej równoważnej)	m	7,48
		3,74*2	m	7,48
		razem	m	7,48
127	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	0,45
		15*0,03	m3	0,45
		razem	m3	0,45
128	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki	m3	0,45
129	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki	t	0,81
		0,45*1,8	t	0,81
		razem	t	0,81
130	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	27,25
		razem	m2	27,25
131	TZKNBK VI2 06/26	Zagruntowanie (oszprycowanie) rzadką zaprawą cementową - oczyszczenie spoin z usunięciem nietrwałej zaprawy	m2	15
132	TZKNBK VI2 06/23	Zagruntowanie (oszprycowanie) - rzadką zaprawą cementową powierzchni ścian ceglanych - np. Optosan HSB Sanier-Vorspritzmörtel (lub inny równoważny)- tynki w technologii WTA	m2	15
133	TZKNBK VI2 08/73	Tynk wewnętrzny o powierzchni ponad 5 m2 z zaprawy Optosan ASP Ausgleichs-Porengrundputz (lub inny równoważny) - tynki w technologii WTA	m2	15
134	TZKNBK VI2 08/73	Tynk wewnętrzny o powierzchni ponad 5 m2 z zaprawy Optosan USP Universal-Sanierputz (lub inny równoważny)- tynki w technologii WTA	m2	15
135	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
136	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2	42,25
137	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2	42,25
<b>1.12. Rusztowania</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
138	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż fragmentu istniejącego stropu szklanego wraz z jego podkonstrukcją	kpl	1
139	KNR 19-01 0528/01	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia stropu z plandeki  (8,50*8,50*3,14)-(1,40*1,40*3,14)	m2	220,711
		razem	m2	220,711
140	KNR-W 2-02 0410/01	Zabezpieczenie stropu płytą OSB 3 gr: 18 mm  (8,50*8,50*3,14)-(1,40*1,40*3,14)	m2	220,711
		razem	m2	220,711
		<i>Rusztowania zewnętrzne</i>		
141	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m  Dwa rzędy rusztowań pod pierścien wieży 66*27	m2	1.782
		razem	m2	1.782
142	KNR 2-02 1610/05	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 30m  Trzeci rząd rusztowań na wysokość do okapu wieży 63,75*20,8	m2	1.326
		razem	m2	1.326
143	KNKRB 2 rozd.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 1 083,33 r-g (poz. 3, , 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28, 33, 34, , , , 35, 36, 37, 38, 39, , 40, 41, , , 42, 43, , , , , , 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 56, , , , 116, 117, 118, , , , , 119, 120, 121, 122, 123) Skład zespołu roboczego = 3 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
144	KNR 2-02 1613/05	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 30m  1782+1326	m2	3.108
		razem	m2	3.108
		<i>Rusztowania wewnętrzne</i>		
145	KNR 2-02 1610/07	Rusztowania ramowe zewnętrzne przesuwne o wysokości do 8m  30	kolumnę	30
		razem	kolumnę	30
146	KNKRB 2 rozd.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 1 721,18 r-g (poz. 2, , 12, 18, 19, 20, , , 24, 54, 55, 60, 61, 62, 63, , , 64, 65, 74, , , , 75, 76, 77, , , , , 78, 79, 80) Skład zespołu roboczego = 4 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
147	KNR 19-01 0430/04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	15
148	KNR 4-04 0901/05	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny	m	22
149	KNR 4-04 0901/06	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny  22,00*4	m	88
		razem	m	88
150	KNR 4-04 0901/07	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny  22,00*4	m	88
		razem	m	88

**Zestawienie robocizny**

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	Cieśle gr.II	r-g	66,41		
2	Izolarze gr.III	r-g	11,41		
3	Malarze gr.II	r-g	66,99		
4	Monterzy gr.II	r-g	1.076,05		
5	Murarze gr.II	r-g	63,97		
6	Murarze gr.III	r-g	7,7		
7	Robotnicy	r-g	417,97		
8	Robotnicy gr.I	r-g	4.447,3		
9	Robotnicy gr.II	r-g	199,44		
10	Spawacze gr.II	r-g	2,09		
11	Stolarze gr.II	r-g	43,26		
12	Szklarze gr.II	r-g	16,56		
		Razem	6.419,15		

## 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 kl.III gr.50mm	m3	0,04		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,27		
5	Bednarka ocynkowana 20x2mm	kg	0,31		
6	Benzyna do ekstrakcji	dm3	77,73		
7	Blacha miedziana	kg	400,99		
8	Blacha z miedzi	kg	621,93		
9	Blacha z miedzi 0,6 mm	kg	4,96		
10	Blacha z miedzi gr; 0,55mm	kg	351,96		
11	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	461,82		
12	Cement portlandzki 35	kg	61,42		
13	CLEAN FP/FASSADENREINIGER-PAST REMMERS (lub inny równoważny)	kg	5,4		
14	Ćwierćwałki	m	183,94		
15	Dekiel rynny fi 15 cm	szt	8		
16	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m3	2,24		
17	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,51		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,45		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,37		
20	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 19-25mm	m3	0,05		
21	Deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m3	1,86		
22	Drewno na stemple budowlane	m3	0,02		
23	Drut stalowy miękki 3mm	kg	27,97		
24	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	13,47		
25	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,93		
26	Dyble stalowe	szt	141,51		
27	Dylatacja rynny miedz fi 15 cm	szt	8		
28	Farba chemoutwardzalna, wysokocynkowa, na bazie żywicy epoksydowej np. Teknozinc 80 SE (lub inna równoważna)	l	19,68		
29	Farba do wnętrz np. krzemianowa	dm3	12,28		
30	Farba na płytki ceramiczne COLOR LA HISTORIC SONDER/HISTORIC LASUR (lub inna równoważna)	L	23,2		
31	Farba nawierzchniowa TELPUR S 210 E (lub inna równoważna)	kg	111,85		
32	Farba pęcznijąca np. Flame Stal Fire Proof Solvent (lub inna równoważna)	l	426,18		
33	Farba silikonowa do wymalowań zewnętrznych BAUMIT SILIKON COLOR (lub inna równoważna)	l	78,3		
34	FM TK PH M5 2,0 SONDERTON (lub inny równoważny)	kg	411		
35	Gaz z butli	kg	76,66		
36	Grunt pod Paraloid (lub inny równoważny)	kg	11,21		
37	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	53,46		
38	Gwoździe miedziane 65mm	kg	21,24		
39	Gwoździe papowe	kg	4,41		
40	Gwoździe stolarskie	kg	0,79		
41	Haki do muru	kg	37,29		
42	Kolano rury spustowej PVC 67*/110	szt	34,1		
43	Kolano rury spustowej PVC 67*/160	szt	34,1		
44	Kołnierz - półkolisty stalowy profil wraz z uszczelką gumową i elementami mocowania)	m	9,42		
45	Kołnierze okna dachowego	szt	12		
46	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,61		
47	Krem KIESOL C (lub inny równoważny)	l	7,48		
48	Kwas solny techniczny'	kg	0,2		
49	Lakier wodny akrylowy SL-418, trudnozapalny, spełniający klasyfikację reakcji na ogień: B-s1, d0 firmy REMMERS (lub inny równoważny)	l	263,86		
50	Lakier wodny akrylowy SL-418, trudnozapalny, spełniający klasyfikację reakcji na ogień: B-s1, d0 firmy REMMERS BARWIONY DO EFEKTU LAZURY (lub inny równoważny)	dm3	263,86		
51	Masa uszczelniająca silikonowa Sikaflex (lub inny równoważna)	l	88,8		
52	Mata separacyjna np. AIR-Z (lub inna równoważna)	m2	43,46		
53	Maty ze słomy 5cm 200x150cm	m2	3,15		
54	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,6		
55	Obejma rury spustowej fi 160 mm+ trzpień wbijany	szt	56,65		
56	Okno dachowe o wymiarach 66x 98cm	szt	12		

## 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
57	Okno drewniane o wymiarach 0,38x0,52m (wyposażone zgodnie z projektem)	szt	44		
58	Okno drewniane o wymiarach 0,65x2,05m (wyposażone zgodnie z projektem)	szt	20		
59	Optosan USP Universal-Sanierputz (lub inny równoważny)	m3	183,15		
60	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	153,31		
61	Pianka poliuretanowa	dm3	3,01		
62	Pianka poliuretanowa	kg	2,02		
63	Piasek do zapraw	m3	0,35		
64	Piasek filtracyjny kwarcowy	t	3,4		
65	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	1.800,9		
66	Plandeka wodoodporna zabezpieczająca	m2	242,78		
67	Płyta OSB 3 gr: 22 mm	m3	7,12		
68	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	22,72		
69	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	1,69		
70	Płyty z wełny mineralnej skalnej twardej np. Ventilam Alu gr. 4 cm (lub innej równoważnej)	m2	144		
71	Płyty z wełny mineralnej skalnej twardej np. Ventilam Alu Plus gr. 4 cm (lub innej równoważnej)	m2	264,01		
72	Połączenie elastyczne sztucera rury miedzianej z rurą PCV	szt	8		
73	Preparat antykorozyjny ZINGA (lub inny równoważny)	kg	19,68		
74	Preparat dekarski silikonowy (opakowanie ok.280ml)	szt	28,1		
75	Preparat gruntujący MULTIPRIMER BAUMIT TIFEN GRUND (lub inny równoważny)	kg	52,2		
76	Preparat gruntujący pod farbę	kg	8,45		
77	Prreparat SUPER GLOSS HOCHGLANZENDER LACK AKEMI (lub inny równoważny)	dm3	8,7		
78	RENOGAL preparat grzybobójczy do podłoży budowlanych	dm3	28,56		
79	RENOGAL preparat grzybobójczy do podłoży budowlanych (lub inny równoważny)	dm3	117,84		
80	RM N 0,5 MF100015 ROTBRAUN REMMERS (lub inny równoważny)	kg	411		
81	Rozcieńczalnik do farb chemoutwardzalnych TEKNOSOLV 9506 (lub inny równoważny)	dm3	0,47		
82	Rozcieńczalnik do farb chemoutwardzalnych Teknozinc 50 SE (lub inny równoważny)	l	0,49		
83	Rozcieńczalnik do farb pęczniących np. PIROPIKSONOL PT (lub inny równoważny)	l	106,54		
84	Rozcieńczalnik do farb Telpur - Telsol Pur	l	5,09		
85	Rozcieńczalnik uniwersalny	dm3	14,39		
86	Rura spustowa PVC o średnicy fi 110 mm	m	80		
87	Rura spustowa PVC o średnicy fi 160 mm	m	40		
88	Rury stalowe 48,3/3,2mm	m	0,93		
89	Rynna z blachy miedzianej fi 15 cm	m	52,54		
90	Sika Aktivator 205 (lub inny równoważny)	l	8,88		
91	Sika Primer 3N (lub inny równoważny)	l	8,88		
92	Silikon	kg	2,47		
93	Spoivo cynowo-ołowiowe do miedzi	kg	12,62		
94	Szlam do zamknięcia otworów WP DS LEVELL/DICHTSPACHTEL (lub inny równoważny)	kg	6,43		
95	Środek gruntujący pod farbę np. BAUMIT SILIKON COLOR (lub inny równoważny)	dm3	34,8		
96	Talerzyk KD-01+ wkręt ocynkowany	kg	6,39		
97	Taśma aluminiowa	m	134,99		
98	Tlen techniczny sprężony	m3	1,81		
99	Tynk Optosan ASP Ausgleichs-Porengrundputz (lub inny równoważny)	m3	183,15		
100	Tynk Optosan HSB (lub inny równoważny)	kg	26,85		
101	Tynk renowacyjny	kg	143,58		
102	Uchwyty do rynien dachowych miedziane fi 15 cm	szt	95,52		
103	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm3	884,32		
104	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,02		
105	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	34,25		
106	Warstwa kolorystyczna Palaroid 72 (lub inny równoważny)	kg	11,21		
107	Warstwa zamykająca utwardzająca i matująca	kg	11,21		
108	Wiertła	szt	0,3		
109	Woda	m3	0,15		
110	WP SULFATEX RAPID/SULFATEXSPACHTEL SCHN. (lub inny równoważny)	kg	4,11		
111	Zaciski stalowe ocynkowane	szt	0,31		
112	Zaprawa BAUMIT MC 55 (lub inna równoważna)	kg	870		
113	Zaprawa wypełniająca i iniekcyjna o wysokiej płynności np. BOCHRLOCHSUSPENSION REMMERS (lub inna równoważna)	kg	144		
		Razem			

**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
	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	Betoniarka 150 l	m-g	1,07		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,16		
4	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	19,16		
5	Mieszarka do zapraw 3,0m <sup>3</sup> /h	m-g	5,4		
6	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	21,61		
7	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,1		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,72		
9	Przyczepa skrzyniowa do 3.5 t	m-g	17,39		
10	Rusztowanie	m-g	434,17		
11	Samochód dostawczy	m-g	0,49		
12	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1		
13	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	18,95		
14	Sprężarka powietrza	m-g	1,12		
15	Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m <sup>3</sup> /min	m-g	1,96		
16	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	21,61		
17	Środek transportowy	m-g	19,25		
18	Urządzenie specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	58,04		
19	Wózek platformowy elektryczny do 2.0 t	m-g	0,27		
20	Wyciąg	m-g	33,45		
21	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,46		
22	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,22		
23	Wyciąg WBT	m-g	9,97		
24	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,08		
25	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	1,28		
		Razem	721,83		
		Praca rusztowań			
		Razem			