

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2020-07-216

Obiekt	Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	Szczecin, ul. Dziennikarska 39, działka nr 20/10, obręb 4036
Zamawiający	Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie ul. Hoene-Wrońskiego 1 71-302 Szczecin
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Matysiak

Bydgoszcz Lipiec 2020 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Charakterystyka obiektu:

W budynku mieści się filia biblioteczna nr 6 Miejskiej Biblioteki Publicznej w Szczecinie. Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków jako Dwór myśliwski w Dąbiu. Budynek powstał na przełomie XVI i XVII wieku. Restaurację budynku przeprowadzono w latach 1972-75. Od tego czasu w budynku funkcjonuje biblioteka. Wnętrze budynku jest zaaranżowane współcześnie. Więźba dachowa, stropy, pokrycie dachowe, obróbki blacharskie pochodzą z czasu remontu w latach 70-tych XX w. W wyniku przeprowadzonej kontroli ustalono że więźba dachowa jest w bardzo dobrym stanie. Opierzenia, rynny, rury spustowe, komin oraz pokrycie dachowe wymagają przeprowadzenia wymiany lub remontu. Zaleceniem konserwatorskim w przypadku planowanych prac remontowych dachu budynku jest przywrócenie mu właściwego stanu technicznego i estetycznego oraz utrzymanie historycznego wyglądu.

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty rozbiórkowe				
2.	Konstrukcja				
3.	Prace remontowe - zewnętrzne				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-01 0509/03 Rozbiórka pokrycia z dachówki ceramicznej powierzchnia dachu $167,028/\cos(54) = 284,165\text{m}^2$ 284,165 m ² Robocizna Robotnicy Sprzęt Żuraw okienny do 0,50t	r-g m-g	0,47 0,13			
2	KNR-W 4-01 0518/04 Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych powierzchnia dachu $167,028/\cos(54) = 284,165\text{m}^2$ 284,165 m ² Robocizna Robotnicy	r-g	0,11			
3	KNR-W 4-01 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $16,940*2 = 33,880\text{m}$ 33,880 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,15			
4	KNR-W 4-01 0545/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $(8,20+0,55)*4 = 35,000\text{m}$ 35,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,11			
5	KNR-W 4-01 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku kominy $2,741 = 2,741\text{m}^2$ gzyms $53,600*0,885 = 47,436\text{m}^2$ 50,177 m ² Robocizna Robotnicy	r-g	0,3			
6	KNR-W 2-02 1016/07 analogia Demontaż istniejącego wylazu dachowego 3 = 3,000szt 3,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m-g m-g	6,93 0,07 0,1			
7	KNR K-05r02 0208/03 analogia Demontaż istniejącej ławy kominiarskiej 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g m-g	0,62 0,02			
8	KNR AT-06 0108/02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II 1 = 1,000kurs 1,000 kurs Sprzęt Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,123			
9	KNR AT-06 0108/05 Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14) 1 = 1,000kurs 1,000 kurs Sprzęt Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,049			
10	Kalkulacja indywidualna Utylizacja materiałów z rozbiórki - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 1,5 = 1,500t					

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,500 t					
	2. Konstrukcja					
11	KNR 4-01 0413/02 analogia Uzupełnienie krokwi deskami grubości 32mm przez dwustronne nabicie desek na krokwie deska 2,93*48 = 140,640m 140,640 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.II Drewno na stemple okrągłe korowane Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg %	0,41 0,79 0,01 0,025 0,005 0,003 0,28 2			
12	KNR 4-01 0412/02 analogia Uzupełnienie krokwi zwykłych w konstrukcji dachu krokiew 8,57*2 = 17,140m 17,140 m Robocizna Cieśle gr.III Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II Drewno na stemple okrągłe korowane Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	0,62 0,8 0,1 0,025 0,005 0,003 0,34 0,92 2			
13	KNR 4-01 0412/07 Uzupełnienie wymianów i zastrzałów w konstrukcji dachu wymian 1,24*2 = 2,480m 2,480 m Robocizna Cieśle gr.III Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II Drewno na stemple okrągłe korowane Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	1,54 0,82 0,02 0,025 0,005 0,003 0,34 0,95 2			
14	KNR 4-01 0631/01 Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 3,86*16,94*2 = 130,777m2 130,777 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Środek ogniochronny Firestop, koncentrat Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,22 0,1 0,3 2			
	3. Prace remontowe - zewnętrzne					
	Komin					

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
15	KNR 4-01 0310/01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 $\text{pole} \cdot h \quad 1,198 \cdot 3,88 = 4,648 \text{m}^3$ <div>4,648 m3</div> Robocizna Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work Piasek uziar.0-2mm Wapno hydratyzowane workowane Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	 r-g r-g szt t m3 t m3 % m-g	 5,99 14,13 392 45,5x0,001 0,238 25,59x0,001 0,146 1,5 3,25			
16	KNR K-33 0109/01 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej $\text{obwód} \cdot h \quad 5,782 \cdot 3,88 = 22,434 \text{m}^2$ <div>22,434 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Zapr.klej.sucha do styr. Siatka z włókna szklanego Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	 r-g kg m2 m3 % m-g m-g	 0,6112 4 1,135 0,001 2,5 0,0006 0,0004			
17	KNR K-33 0110/02 Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej $\text{obwód} \cdot h \quad 5,782 \cdot 3,88 = 22,434 \text{m}^2$ <div>22,434 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Masa tynkarska podkładowa Masa tynk. akrylowa, kolory gr. I Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	 r-g kg kg m3 % m-g m-g	 0,5346 0,3 2,5 0,0008 1,5 0,008 0,0104			
18	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm $\text{pole} \cdot h \quad 2,741 = 2,741 \text{m}^2$ <div>2,741 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	 r-g kg kg szt % m-g	 1,57 5,55 0,029 6,7 1,5 0,0069			

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<i>Pokrycie</i>					
19	KNR K-05r02 0102/02 Mocowanie membrany dachowej na deskowaniu pełnym powierzchnia dachu $167,028/\cos(54) = 284,165\text{m}^2$ 284,165 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Membrama izol.wysokoparoprzepuszczalna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g m2 % m-g	0,074 1,1 2 0,005			
20	KNR K-05r02 0104/03 Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm powierzchnia dachu $167,028/\cos(54) = 284,165\text{m}^2$ 284,165 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m3 kg % m-g m-g	0,08 0,0015 0,02 2 0,008 0,008			
21	KNR K-05r02 0105/03 Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm powierzchnia dachu $167,028/\cos(54) = 284,165\text{m}^2$ 284,165 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m3 kg % m-g m-g	0,18 0,00873 0,046 1,5 0,005 0,008			
22	KNR-W 2-02 0513/05 Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę powierzchnia dachu $167,028/\cos(54) = 284,165\text{m}^2$ 284,165 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Dachówka karpiówka 38,0x15,5 cm, grafit Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) Zaprawa wapienna Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II Wsporniki stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt szt m3 m3 kg % m-g m-g	0,845 47,18 0,374 0,00337 0,00111 0,035 1,5 0,0615 0,0007			
23	KNR K-05r02 0202/01 Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką 16,940 = 16,940m 16,940 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,48			

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Wspornik łąt kalenicowych/grzbietowych Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II Uszczelki wentylacyjne kalenicy Taśma uszczelniająco-wentylacyjna Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) Klamry do gąsiorów Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt m3 m m szt szt % m-g	1,4 0,002 1,05 1,05 2,5 2,5 1,5 0,02			
24	KNR K-05f02 0210/01 Montaż kominka wentylacyjnego na dachach krytych dachówką 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dachówka z kominkiem wentylacyjnym z pokrywą Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	 r-g kpl % m-g	 0,08 1 1,5 0,01			
	<i>Odwodnienie</i>					
25	KNR 2-02 0508/04 Rynny dachowe z blachy tytan-cynk grubości 0,70mm półokrągłe o średnicy 15cm 16,940*2 = 33,880m 33,880 m Robocizna Blacharze gr.III Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	 r-g r-g r-g kg kg szt % m-g m-g	 0,0725 0,4852 0,093 1,8 0,021 2 1,5 0,0035 0,002			
26	KNR 2-02 0510/03 Rury spustowe z blachy tytan-cynk grubości 0,70mm okrągłe o średnicy 12cm (8,20+0,55)*4 = 35,000m 35,000 m Robocizna Blacharze gr.III Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	 r-g r-g r-g kg kg szt % m-g	 0,013 0,6338 0,1883 1,88 0,023 0,33 1,5 0,0028			
	<i>Obróbki</i>					
27	KNR 0-21 4007/02 analogia Poszycie gzymsu z płyt OSB gr. 22mm osb gzyms 53,600*0,55 = 29,480m2 29,480 m2 Robocizna					

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Cieśle gr.II Materiały Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg m3 % m-g m-g	0,24 0,1 0,024 1,5 0,01 0,01			
28	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm gzyms 53,600*0,885 = 47,436m2 47,436 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg kg szt % m-g	1,57 5,55 0,029 6,7 1,5 0,0069			
	Inne					
29	KNR K-05r02 0209/06 Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki 1 = 1,000kpl 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wyłaz dachowy Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt m3 % m-g m-g	2,1 1 0,004 1,5 0,1 0,15			
30	KNR K-05r02 0208/03 Montaż elementów komunikacji na dachach krytych dachówką - duża ławeczka kominiarska - długości 300cm i 100cm 2 = 2,000szt 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dachówka wsporcza pod stopień Łuki wsporcze do ław kominiarskich Ławka kominiarska duża - 300cm/100cm Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g szt szt szt m3 % m-g	0,62 2 2 1 0,006 2 0,02			
31	KNR K-05r02 0208/01 Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką 5 = 5,000szt 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dachówka wsporcza pod stopień Stopnie kominiarskie Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	r-g szt szt m3	0,28 1 1 0,003			

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02			
32	KNR-W 2-02 1609/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyścienne o wysokości do 10m 150,00 = 150,000m2 150,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Haki do muru - różne rozmiary Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ruszt.ram.zew.RR-1/30 >20m	r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg %	0,336 0,0062 0,0002 0,00018 0,00013 0,0003 0,012 0,009 1,5			
		m-g	0,0951			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

Zestawienie robocizny

Strona 11/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	38,622		
2	Blacharze gr.III	r-g	2,911		
3	Cieśle gr.II	r-g	64,738		
4	Cieśle gr.III	r-g	14,446		
5	Murarze gr.III	r-g	27,842		
6	Robotnicy gr.I	r-g	215,346		
7	Robotnicy gr.II	r-g	28,771		
8	Robotnicy	r-g	713,075		
	Razem		1.105,751		

Zestawienie materiałów

Strona 12/13

Remont dachu zabytкового budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m3	0,315		
2	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m3	0,027		
3	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,801		
4	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm	kg	405,266		
5	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	1.822,016		
6	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,211		
7	Dachówka karpiówka 38,0x15,5 cm, grafit	szt	13.406,905		
8	Dachówka wsporcza pod stopy	szt	9,000		
9	Dachówka z kominkiem wentylacyjnym z pokrywą	kpl	1,000		
10	Deski iglaste obrzn.nas.gr.28-45mm,kl.II	m3	1,406		
11	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,020		
12	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,526		
13	Drewno na stęple okrągłe korowane	m3	4,007		
14	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	1,350		
15	Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)	szt	148,628		
16	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	67,753		
17	Haki do muru - różne rozmiary	kg	1,800		
18	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	18,125		
19	Klamry do gąsiorów	szt	42,350		
20	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	336,186		
21	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	1,764		
22	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m3	2,972		
23	Ławka kominiarska duża - 300cm/100cm	szt	2,000		
24	Łuki wsporcze do ław kominiarskich	szt	4,000		
25	Masa tynk. akrylowa, kolory gr. I	kg	56,085		
26	Masa tynkarska podkładowa	kg	6,730		
27	Membrama izol.wysokoparopruszczalna	m2	312,582		
28	Piasek uziar.0-2mm	m3	1,106		
29	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,930		
30	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,030		
31	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m3	0,708		
32	Siatka z włókna szklanego	m2	25,463		
33	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2,972		
34	Stopnie kominiarskie	szt	5,000		
35	Środek ogniochronny Firestop, koncentrat	kg	39,233		
36	Taśma uszczelniająco-wentylacyjna	m	17,787		
37	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	11,550		
38	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	67,760		
39	Uszczelki wentylacyjne kalenicy	m	17,787		
40	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,119		
41	Woda z rurociągów	m3	0,719		
42	Wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	szt	23,716		
43	Wsporniki stalowe	kg	9,946		
44	Wylaz dachowy	szt	1,000		
45	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	89,736		
46	Zaprawa wapienna	m3	0,958		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 13/13

Remont dachu zabytkowego budynku miejskiej biblioteki publicznej - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 >20m	m-g	14,265		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6,295		
3	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,809		
4	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	39,071		
5	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	36,941		
	Razem		97,382		