
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Obiekt Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II
Kod CPV 45261920-9 - Konserwacja dachów
 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
Charakterystyka robót Malechowo 43
 działka nr 478/1
 gmina Malechowo
Inwestor Gmina Malechowo

Poziom cen ceny rynkowe I kw. 2016

Koszty zakupu

Aktualizował Sławomir Liskowski

5 kwiecień 2016 r.

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
Konstrukcja drewniana stropu i więźby dachowej nawy						
1	TZKNBK 1905 Rozbiórka podłogi drewnianej nie przeznaczonej do ponownego montażu. Oczyszczenie elementów z posortowaniem 235,290 m ² Robocizna Cieśla XI Cieśla IX	r-g r-g	0,25 0,25			
2	TZKNBK 1905 Rozebranie podsufłtki z desek nieotynkowanych 203,120 m ² Robocizna Cieśla X	r-g	0,24			
3	TZKNBK 1905 Wymiana podwalin i murlat w ścianach nośnych (1 m - robocizna) 7,200 m Robocizna Cieśla XV Cieśla XII	r-g r-g	1,29 1,29			
4	TZKNBK 1905 Wymiana podwalin i murlat w ścianach nośnych (1 m ³ - materiały) 0,250 m ³ Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400 Gwoździe i klamry Drewno okrągłe na stemple, korowane, 6-20cm Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Sprzęt Piła tarczowa śr.710 mm	m ³ m ² kg m ³ m ³ m-g	1,08 30 7,8 0,038 0,038 3,53			
5	TZKNBK 1905 Wymiana zastrzałów (1 m - robocizna) 14,400 m Robocizna Cieśla XV Cieśla XII	r-g r-g	0,66 0,66			
6	TZKNBK 1905 Wymiana zastrzałów (1 m ³ - materiały) 1,900 m ³ Materiały Belki iglaste Gwoździe i klamry Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400 Drewno okrągłe na stemple, korowane, 6-20cm Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Sprzęt Piła tarczowa śr.710 mm	m ³ kg m ² m ³ m ³ m-g	1,05 17,8 7,8 0,023 0,023 3,34			
7	TZKNBK 1905 Wymiana belki stropowej (1 m - robocizna) 11,250 m Robocizna Cieśla XV Cieśla XII	r-g r-g	0,66 0,66			
8	TZKNBK 1905 Wymiana belki stropowej (1 m ³ - materiały) 0,520 m ³ Materiały Belki iglaste Gwoździe i klamry Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400 Drewno okrągłe na stemple, korowane, 6-20cm Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Sprzęt Piła tarczowa śr.710 mm	m ³ kg m ² m ³ m ³ m-g	1,05 17,8 7,8 0,023 0,023 3,34			
9	TZKNBK 1905 Wymiana końca krokwi i przypustnic (1 szt. - robocizna) 24,000 szt Robocizna					

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Cieśla XV Cieśla XII	r-g r-g	0,98 0,98			
10	TZKNBK 1905 Wymiana końca krokwi i przypustnic (1 m3 - materiały) 1,810 m3 Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II Gwoździe, klamry i śruby Sprzęt Piła mechaniczna	m3 kg m-g	1,04 6 3,17			
11	TZKNBK 1905 Uzupelnienie rygli (1 m - robocizna) 18,000 m Robocizna Cieśla XV Cieśla XII	r-g r-g	0,53 0,53			
12	TZKNBK 1905 Uzupelnienie rygli (1 m3 - materiały) 0,640 m3 Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II Gwoździe, klamry i śruby Sprzęt Piła mechaniczna	m3 kg m-g	1,04 6 3,17			
13	TZKNBK 1905 Wymiana płatwi (1 m - robocizna) 6,000 m Robocizna Cieśla XV Cieśla XII	r-g r-g	1 1			
14	TZKNBK 1905 Wymiana płatwi (1 m3- materiały) 0,190 m3 Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II Gwoździe, klamry, śruby i kotwy Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Sprzęt Piła tarczowa śr.710 mm	m3 kg m3 m3 m-g	1,1 6 0,106 0,238 3,36			
15	TZKNBK 1905 Prostowanie więźby dachowej, odtworzenie pierwotnej geometrii konstrukcji więźby i połączeń ciesielskich 497,550 m2 Robocizna Cieśla XV Cieśla XIV Cieśla XII	r-g r-g r-g	0,4 0,4 0,4			
16	TZKNBK 1905 Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych. Powierzchnia do 0,05 m2 płaska, głębokość wcięcia 10 cm 65,000 szt Robocizna Cieśla XII Materiały Krawędziaki dębowe znormalizowane, kl.II Sprzęt Piła tarczowa śr.710 mm	r-g m3 m-g	0,488 0,005 0,02			
17	TZKNBK 1905 Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych. Powierzchnia do 0,20 m2 płaska, głębokość wcięcia 10 cm 45,000 szt Robocizna Cieśla XII Materiały Krawędziaki dębowe znormalizowane, kl.II Sprzęt	r-g m3	1,14 0,02			

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piła tarczowa śr.710 mm	m-g	0,06			
18	KNR 4-01 Impregnacja elementów drewnianych przez powlekanie dwukrotne preparatami metodą smarowania bali lub krawędziaków o powierzchni do 10 m2 - Adolit M flussig 538,590 m2					
	Robocizna					
	Robotnik budowlany I	r-g	0,16			
	Robotnik budowlany II	r-g	0,27			
	Materiały					
	Adolit M flussig	kg	0,15			
	Materiały pomocnicze	%	2			
19	KNR 4-01 Naprawa elementów drewnianych - bali lub krawędziaków o powierzchni do 10 m2 - uzupełnienie miejsc dotkniętych zgnilizną brunatną - Aidol PU-Holzverfestigung 56,280 m2					
	Robocizna					
	Robotnik budowlany I	r-g	0,16			
	Robotnik budowlany II	r-g	0,27			
	Materiały					
	Aidol PU Holzverfestigung	dm3	0,25			
	Materiały pomocnicze	%	2			
20	TZKNBK 1911 Ułożenie podłogi na legarach z desek struganych 49,060 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarz XII	r-g	0,96			
	Robotnik budowlany VIII	r-g	0,19			
	Materiały					
	Tarcica podł.strug.igl.25-32mm/I jedn.dł.	m3	0,0266			
	Listwy przyścienne z drewna iglastego "N"	m	1,08			
	Gwoździe budowlane	kg	0,18			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,084			
	Sprzęt pomocniczy	%	28,36			
21	TZKNBK 1905 Podstemplowanie zagrożonych stropów - tymczasowe 59,520 m					
	Robocizna					
	Cieśla XII	r-g	0,26			
	Materiały					
	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,006			
	Deski iglaste wymiar.grub.19-25 mm,kl.III	m3	0,003			
	Gwoździe budowlane	kg	0,02			
	Sprzęt					
	Piła tarczowa śr.710 mm	m-g	0,03			
22	TZKNBK 1905 Rozebranie stemplowania zagrożonych stropów 59,520 m					
	Robocizna					
	Cieśla X	r-g	0,12			
23	KNR 4-01 Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi - Altax Hylotox 522,070 m2					
	Robocizna					
	Robotnik budowlany I	r-g	0,13			
	Robotnik budowlany II	r-g	0,17			
	Materiały					
	Altax Hylotox	kg	0,19			
	Materiały pomocnicze	%	2			

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
24	KNR 4-01 Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi - Altax Boromon 170 522,070 m2 Robocizna Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Materiały Altax Boromon 170 Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,13 0,17 0,44 2			
25	KNR 4-01 Impregnacja ogniochronna Ogniochronem desek, płyt, bali i krawędziaków 522,070 m2 Robocizna Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Materiały Preparat ogniochronny "Ogniochron" Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,1 0,22 0,39 2			
26	TZKNBK 1915 Pobielenie sufitów gładkich z fasetami z zagruntowaniem 2 razy - farby wodorozcieńczalne 83,480 m2 Robocizna Malarz grupa XII Materiały Farba akrylowa dyspersyjna nawierz.biała	r-g dm3	0,2 0,18			
27	KNR 4-01I Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,25 m2 - przemurowania gzymsów 28,000 szt Robocizna Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I Materiały Piasek odmiana I, uziarnienie do 2,0 mm Wapno hydratyzowane workowane Cegły budowlane pełne kl.200 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3	r-g r-g r-g m3 t szt % m-g m-g	0,17 0,45 2,02 0,008 0,00344 13 1,5 0,12 0,02			
Pokrycie dachowe, obróbki blacharskie						
28	TZKNBK 1906 Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej, marsylskiej, korytkowej, holenderskiej, mnich-mniszki 29,580 m2 Robocizna Dekarz VIII Robotnik budowlany VII Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	r-g r-g %	0,29 0,1 10,19			
29	TZKNBK 1906 Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej 497,550 m2 Robocizna Dekarz VIII Robotnik budowlany VII Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	r-g r-g % m-g	0,42 0,14 195,84 0,06			

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
30	TZKNBK 1905 Wymiana łącenia dachów przy odstępach do 16 cm 527,130 m ² Robocizna Cieśla XII Materiały Łaty iglaste wym.nasycone 0,9-2,3 m, kl.II Gwoździe budowlane Sprzęt Piła tarczowa śr.710 mm	r-g m3 kg m-g	0,26 0,018 0,29 0,05			
31	TZKNBK 1906 Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia z płyt pilśniowych twardych impregnowanych gr.5mm na istniejącym deskowaniu 527,130 m ² Robocizna Dekarz X Materiały Płyty pilśniowe twarde, zwykłe grub.5,0 mm Deski iglaste obrzynane nasyc.gr.25 mm,III Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	r-g m2 m3 % m-g	0,21 0,22 0,00025 5 0,005			
32	KNR 4-01 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 52,300 m Robocizna Robotnik budowlany I	r-g	0,15			
33	KNR 4-01 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 28,800 m Robocizna Robotnik budowlany I	r-g	0,11			
34	KNR 4-01 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 41,070 m ² Robocizna Robotnik budowlany I	r-g	0,3			
35	KNR 2 021 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,55 mm 52,300 m Robocizna Blacharz II Robotnik budowlany I Blacharz III Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,45-0,65mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 30 Uchwyty do rynien dachowych śred.150-180mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t	r-g r-g r-g kg kg szt % m-g	0,4852 0,093 0,0725 1,8 0,021 2 1,5 0,002			
36	TZKNBK 1923 Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych. Dodatek za wpust (sztucer) 6,000 szt Robocizna Robocizna Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,45-0,65mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 30 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	r-g kg kg % m-g	0,8 0,62 0,031 0,8 0,03			
37	KNR 2 021 Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,55 mm 28,800 m					

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Blacharz II Blacharz III Robotnik budowlany I Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,45-0,65mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 30 Uchwyty do rur spustowych śred.150-180 mm Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g kg kg szt %	0,6925 0,0156 0,2227 2,35 0,024 0,33 1,5			
38	TZKNBK 1923 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych. Dodatek za kolanko 18,000 szt					
	Robocizna Robocizna	r-g	1			
39	KNR 2 021 Różne obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej o grubości 0,55 mm 41,070 m2					
	Robocizna Blacharz II Robotnik budowlany I Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,45-0,65mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 30 Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze	r-g r-g kg kg m3 %	1,3529 1,5243 5,53 0,028 0,002 1,5			
40	KNNR Wacetob 2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia wysokoparoprzepuszczalna 527,130 m2					
	Robocizna Robocizna Materiały Folia poliet. paroprzepuszczalna, grub. 0,2 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	r-g m2 % m-g	0,065 1,1 2 0,004			
41	KNR 2-021 Pokrycie dachów w łuskę dachówką ceramiczną karpiówką 527,130 m2					
	Robocizna Cieśla II Dekarz II Robotnik budowlany I Materiały Dachówki ceram.karpiówki DK-36,5x15,3 cm/I Gąsioro dachowe 36,5x22,4x11,2 cm Zaprawa wapienna M 0,3 Bale iglaste obrzynane wymiarowe,nasycone Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt szt m3 m3 %	0,0234 0,5999 0,2214 47,18 0,374 0,00337 0,00111 1,5			
42	KNR 2-021 Dodatek za uszczelnienie zaprawą pokrycia dachów dachówką 527,130 m2					
	Robocizna Dekarz II Robotnik budowlany I Materiały Zaprawa wapienna M 0,3 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	0,1096 0,0262 0,00199 1,5			
Renowacja i konserwacja ścian szczytowych i portalu wejściowego						
64	TZKNBK 1908 Oczyszczenie spoin z usunięciem nietrwałej zaprawy.wapiennej i cementowo-wapiennej					

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	101,900 m2 Robocizna Robocizna Sprzęt Wyciąg WBT	r-g m-g	0,36 0,02			
65	TZKNBK 1907 Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem Optogrunť Fungith powierzchnia do 5 m2 23,510 m2 Robocizna Robotnik budowlany VI Materiały Optogrunť Fungith	r-g dm3	0,15 0,15			
66	KNR 4-01 Wzmocnienie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą dwukrotnego smarowania preparatem Optogrunť AquaForte 15,680 m2 Robocizna Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Materiały Optogrunť AquaForte Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 %	0,03 0,13 0,2 2			
67	KNR 4-01 Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 1 cegły na zaprawie Optosan TrassMortel 650,000 szt Robocizna Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I Materiały Zaprawa Optosan TrassMortel Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3	r-g r-g r-g kg % m-g m-g	0,17 0,04 0,21 0,5 1,5 0,01 0,01			
68	TZKNBK 1904 Spoinowanie murów z cegły zaprawą Optosan TrassInjekt, gładkich w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu 101,890 m2 Robocizna Murarz XI Robotnik budowlany VII Materiały Zaprawa Optosan TrassInjekt Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa 150dm3	r-g r-g kg % m-g	0,4 0,4 2,5 2,7 0,07			
69	KNR 4-01 Hydrofobizacja ścian metodą dwukrotnego smarowania preparatem Optosan HRG Silan 156,760 m2 Robocizna Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Materiały Preparat Optosan HRG Silan Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 %	0,03 0,16 0,15 2			
Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa. Schody. Rekonstrukcja krzyża i kuli						
84	AW Renowacja i konserwacja drzwi zewnętrznych i wraz z renowacją okuć i zamków i wymianą szkła na szkło fazowane 5,850 m2					

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna	r-g	35			
	Materiały Materiał do renowacji stolarki zabytkowej	kpl	1			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Błacharz II	r-g	100,884		
2	Błacharz III	r-g	4,241		
3	Cieśla II	r-g	127,595		
4	Cieśla IX	r-g	58,823		
5	Cieśla X	r-g	55,891		
6	Cieśla XI	r-g	58,823		
7	Cieśla XII	r-g	499,846		
8	Cieśla XIV	r-g	199,020		
9	Cieśla XV	r-g	264,297		
10	Dekarz II	r-g	373,999		
11	Dekarz VIII	r-g	217,549		
12	Dekarz X	r-g	110,697		
13	Malarz grupa XII	r-g	16,696		
14	Murarz II	r-g	38,600		
15	Murarz XI	r-g	40,756		
16	Posadzkarz XII	r-g	47,098		
17	Robocizna	r-g	298,497		
18	Robotnik budowlany I	r-g	709,090		
19	Robotnik budowlany II	r-g	480,094		
20	Robotnik budowlany VI	r-g	3,527		
21	Robotnik budowlany VII	r-g	113,371		
22	Robotnik budowlany VIII	r-g	9,321		
		Razem	3.828,714		

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adolit M flussig	kg	80,789		
2	Aidol PU Holzverfestigung	dm3	14,070		
3	Altax Boromon 170	kg	229,711		
4	Altax Hylotox	kg	99,193		
5	Bale iglaste obrzynane wymiarowe,nasycone	m3	0,585		
6	Belki iglaste	m3	2,541		
7	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,45-0,65mm	kg	392,657		
8	Cegły budowlane pełne kl.200	szt	364,000		
9	Dachówki ceram.karpiołki DK-36,5x15,3 cm/I	szt	24.869,993		
10	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,110		
11	Deski iglaste obrzynane nasyc.gr.25 mm,III	m3	0,132		
12	Deski iglaste wymiar.grub.19-25 mm,kl.III	m3	0,179		
13	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,442		
14	Farba akrylowa dyspersyjna nawierz.biała	dm3	15,026		
15	Folia poliet. paropruszczalna, grub. 0,2 mm	m2	579,843		
16	Gąsior dachowe 36,5x22,4x11,2 cm	szt	197,147		
17	Gwoździe budowlane	kg	162,889		
18	Gwoździe i klamry	kg	45,026		
19	Gwoździe, klamry i śruby	kg	14,700		
20	Gwoździe, klamry, śruby i kotwy	kg	1,140		
21	Krawędziaki dębowe znormalizowane, kl.II	m3	1,225		
22	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II	m3	3,027		
23	Listwy przyściennne z drewna iglastego "N"	m	52,985		
24	Łaty iglaste wym.nasycone 0,9-2,3 m, kl.II	m3	9,488		
25	Materiał do renowacji stolarki zabytkowej	kpl	5,850		
26	Optogrun AquaForte	dm3	3,136		
27	Optogrun Fungith	dm3	3,527		
28	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400	m2	26,376		
29	Piasek odmiana I,uziarnienie do 2,0 mm	m3	0,224		
30	Płyty pilśniowe twarde,zwykle grub.5,0 mm	m2	115,969		
31	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	203,607		
32	Preparat Optosan HRG Silan	dm3	23,514		
33	Spoivo cynowo-olowiane LC 30	kg	3,125		
34	Tarcica podł.strug.igl.25-32mm/I jedn.dł.	m3	1,305		
35	Uchwyty do rur spustowych śred.150-180 mm	szt	9,504		
36	Uchwyty do rynien dachowych śred.150-180mm	szt	104,600		
37	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,096		
38	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,082		
39	Zaprawa Optosan TrassInjekt	kg	254,725		
40	Zaprawa Optosan TrassMortel	kg	325,000		
41	Zaprawa wapienna M 0,3	m3	2,825		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Renowacja zabytkowego kościoła z otoczeniem w Malechowie etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	14,192		
2	Piła mechaniczna	m-g	7,767		
3	Piła tarczowa śr.710 mm	m-g	41,746		
4	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	50,326		
5	Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t	m-g	0,105		
6	Wyciąg WBT	m-g	2,038		
		Razem	116,173		
		Sprzęt pomocniczy			
		Razem			